



UNIVERSIDAD DE CUENCA



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

CARRERA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**“LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA
MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA.”**

**Tesis previa a la obtención
del Título de Ingeniero
Comercial**

AUTORES:

LADY LORENA ABAD LUZURIAGA

MIGUEL SANTIAGO VÁSQUEZ PERALTA

DIRECTOR:

ING. HUGO QUEZADA JARA

CUENCA - ECUADOR

2013

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga

Miguel Santiago Vásquez Peralta



RESUMEN

Esta tesis se desarrolla para el área de inventarios de la empresa MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CIA LTDA., siendo el objetivo principal de esta investigación el elaborar un modelo que permita establecer los niveles óptimos de reabastecimiento de repuestos.

Se realizó un análisis del comportamiento de los inventarios de la empresa llegando a la conclusión que el sistema DBR es el mas adecuado; para esto se clasificaron los productos de acuerdo a su demanda utilizando el Coeficiente de Variación

Para la aplicación del sistema se utilizaron cuatro factores. El primer factor que consiste en determinar el tiempo de reabastecimiento o transporte. El Segundo factor consiste en determinar el Consumo Promedio que se obtiene de un simple promedio aritmético de las ventas registradas en un determinado periodo de tiempo. Tercer Factor se refiere al Factor de seguridad que es una cantidad adimensional que, en todo sistema, se suele colocar debido a la presencia de Murphy. El Cuarto Factor consistió en determinar el Factor del Pico este considera los picos de ventas que se generan en relación con el promedio de los mismos. Mientras más cerca este el cliente, mayor será el factor de pico; es decir a nivel más alto de presión es mínimo (tiendas, puntos de venta directos), y a nivel más bajo la presión es mayor (bodegas regionales, planta) debido a la consolidación de promedios.

PALABRAS CLAVES

Logística, Cadena de suministros, inventarios, cuerda, tambor, inventario de seguridad, factor pico.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



ABSTRACT

This thesis is developed for the area of company inventories MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CIA. LTDA. With the main objective of this research to develop a model to establish optimal levels of replenishment spares.

An analysis of the behavior of inventories of the company and concluded that the DBR system is the most suitable, for this product are classified according to their demand using the Coefficient of Variation

For the application of the system is used four factors. The first factor is to determine the time of replenishment or transportation. The second factor is to determine the average consumption obtained from a simple arithmetic average of the sales in a given period of time. Third Factor regards safety factor is a dimensionless quantity that, in any system, is usually placed due to the presence of Murphy. The fourth factor involved determining Peak Factor this sales considered peaks which are generated in connection with the average thereof. The closer the customer, the greater the crest factor, ie a higher level of pressure is minimal (stores, direct sales outlets), the lowest level since the pressure is higher (regional wineries, plant) due to the consolidation of averages.

KEY WORDS

Logistics, Supply Chain, Inventory, rope drum, safety stock, peak factor.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



ÍNDICE GENERAL

PORTADA	1
DERECHOS DE AUTOR	2
DEDICATORIA	11
AGRADECIMIENTO	12
RESUMEN	2
PALABRAS CLAVES	2
ABSTRACT	3
KEY WORDS	3
ÍNDICE GENERAL	4
CAPITULO I	14
LOGÍSTICA DE INVENTARIOS ASPECTOS TEÓRICOS	14
1.1 LOGÍSTICA	14
1.2 CADENA DE SUMINISTRO	14
1.3 CICLO LOGÍSTICO	14
1.4 DEFINICIÓN DEL CICLO LOGÍSTICO EN UNA EMPRESA	15
1.5 NECESIDADES DE ABASTECIMIENTO	17
1.6 TIEMPO DE REPOSICIÓN	18
1.7 INVENTARIO	19
1.8 OBJETIVOS DE LOS INVENTARIOS	19
1.9 ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS	19
1.10 FINALIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS	20
1.11 SISTEMAS DE INVENTARIOS	20
1.11.1 SISTEMA DE INVENTARIO PERPETUO:	20
1.11.2 SISTEMA DE INVENTARIO PERIÓDICO:	21
1.12 MODELOS DE INVENTARIOS	21
1.13 BUFFER	22

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



CAPITULO I I	23
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA	23
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.	23
2.1.1 RESEÑA HISTORICA DE LA EMPRESA.	23
2.1.2 SUS PRODUCTOS.	24
2.1.3 SUS PROCESOS.	24
2.1.4 BASE LEGAL:	24
2.1.5 MISIÓN DE LA EMPRESA.	27
2.1.6 VISION DE LA EMPRESA.	27
2.1.7 OBJETIVOS.	28
2.1.8 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA EMPRESA	29
2.1.9 SITUACIÓN ACTUAL DEL MANEJO DE LOS INVENTARIOS	29
CAPITULO III	31
DISTRIBUCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS.	31
3.1 INTRODUCCIÓN	31
3.2 SISTEMA TOC	32
3.3. SISTEMA DBR (Drum, Buffer, Rope)	33
3.4. BASES DEL MODELO DBR (Drum, Buffer, Rope)	34
3.5 BUFFER	35
3.6 DETERMINAR EL “ROPE” (CUERDA)	35
3.7 EL DRUM	36
3.8. CALCULO DEL BUFFER (INVENTARIO CONTROLADO)	37
3.8.1 PRIMER FACTOR.- EL TIEMPO DE REABASTECIMIENTO O TRANSPORTE	37
3.8.2 CÁLCULO DEL TIEMPO DE REABASTECIMIENTO	38
3.8.3 SEGUNDO FACTOR.- CONSUMO PROMEDIO	40
3.8.4 TERCER FACTOR.- FACTOR SEGURIDAD	41
1.8.4.1 COEFICIENTE DE VARIACIÓN.	41
3.8.4.2 PROPIEDADES Y APLICACIONES	42
3.8.4.3 CUARTO FACTOR.- FACTOR DE PICO	45

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	48
CONCLUSIONES	48
RECOMENDACIONES	49
BIBLIOGRAFÍA	51
ANEXOS	53
DISEÑO DE TESIS.....	149

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

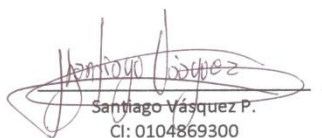


UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fundada en 1867

Yo, Miguel Santiago Vásquez Peralta, autor de la tesis **"LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA. LTDA."**, reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Ingeniero Comercial. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, 1 de Julio de 2013


Santiago Vásquez P.
CI: 0104869300

Cuenca Patrimonio Cultural de la Humanidad. Resolución de la UNESCO del 1 de diciembre de 1999

Av. 12 de Abril, Ciudadela Universitaria, Teléfono: 405 1000, Ext.: 1311, 1312, 1316

e-mail cdjbv@ucuenca.edu.ec casilla No. 1103

Cuenca - Ecuador

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga

Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA




UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fundada en 1867

Yo, Miguel Santiago Vásquez Peralta, autor de la tesis **"LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA. LTDA."**, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor/a.

Cuenca, 1 de Julio de 2013


Santiago Vásquez P.
Ci: 0104869300

Cuenca Patrimonio Cultural de la Humanidad. Resolución de la UNESCO del 1 de diciembre de 1999

Av. 12 de Abril, Ciudadela Universitaria, Teléfono: 405 1000, Ext.: 1311, 1312, 1316

e-mail cdjbv@ucuenca.edu.ec casilla No. 1103

Cuenca - Ecuador

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga

Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fundada en 1867

Yo, Lady Lorena Abad Luzuriaga, autor de la tesis **"LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA. LTDA."**, reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Ingeniero Comercial. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, 1 de Julio de 2013


Lady Abad L.
CI: 0104860697

Cuenca Patrimonio Cultural de la Humanidad. Resolución de la UNESCO del 1 de diciembre de 1999

Av. 12 de Abril, Ciudadela Universitaria, Teléfono: 405 1000, Ext.: 1311, 1312, 1316

e-mail cdjbv@ucuenca.edu.ec casilla No. 1103

Cuenca - Ecuador

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga

Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

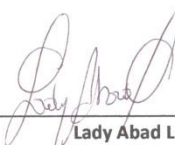


UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fundada en 1867

Yo, Lady Lorena Abad Luzuriaga, autor de la tesis **“LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA. LTDA.”**, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor/a.

Cuenca, 1 de Julio de 2013


Lady Abad L.
Ci: 0104860697

Cuenca Patrimonio Cultural de la Humanidad. Resolución de la UNESCO del 1 de diciembre de 1999

Av. 12 de Abril, Ciudadela Universitaria, Teléfono: 405 1000, Ext.: 1311, 1312, 1316

e-mail cdjbv@ucuenca.edu.ec casilla No. 1103

Cuenca - Ecuador

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



DEDICATORIA

*A mis padres por ser el pilar fundamental en todo lo que soy,
en toda mi educación, tanto académica, como de la vida,
por su incondicional apoyo perfectamente mantenido a
través del tiempo.*

*A mi hermanos que siempre han estado junto a mí y
brindándome
su apoyo, para culminar mi carrera profesional.*

Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

Lady Abad L.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Dedico este proyecto de tesis a Dios y a mis padres. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mis padres, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad.

Santiago Vásquez P.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AGRADECIMIENTO

A Dios Por habernos permitido llegar hasta este punto y habernos dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

*Al Ing. Diego Loyola profesor de la universidad por su gran apoyo y motivación para la culminación de nuestros estudios profesionales y para la elaboración de esta tesis;
al Ing. James Arias por su apoyo ofrecido en este trabajo;
al Ing. Hugo Quezada Director de Tesis por su tiempo compartido y por impulsar el desarrollo de nuestra formación profesional.*

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



CAPITULO I

LOGÍSTICA DE INVENTARIOS ASPECTOS TEÓRICOS

1.1 LOGÍSTICA

"Logística" es el proceso de planificar, implementar y controlar el flujo y almacenaje de materias primas, productos semi-elaborados o terminados, y de manejar la información relacionada desde el lugar de origen hasta el lugar de consumo, con el propósito de satisfacer los requerimientos de los clientes".¹

1.2 CADENA DE SUMINISTRO

Una cadena de suministro está formada por todas aquellas partes involucradas de manera directa o indirecta en la satisfacción de la solicitud de un cliente. La cadena de suministro incluye no solamente al fabricante y al proveedor, sino también a los transportistas, almacenistas, vendedores al detalle (o menudeo) e incluso a los mismos clientes. Dentro de cada organización, como la del fabricante, abarca todas las funciones que participan en la recepción y el cumplimiento de una petición del cliente. Estas funciones incluyen, pero no están limitadas al desarrollo de nuevos productos, la mercadotecnia, las operaciones, la distribución, las finanzas y el servicio al cliente.²

1.3 CICLO LOGÍSTICO

El ciclo logístico se puede observar como un sistema mayor, donde se encuentran un conjunto de acciones ordenadas y relacionadas entre sí, que forman parte del proceso de producción de toda organización, se enfoca en la planificación, administración, ejecución y control de los materiales solicitados

¹ <http://evoluciondelalogistica.blogspot.com/2007/12/resumen-de-la-historia-de-logstica.html>

² http://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_suministro

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta

para el soporte de dicho proceso, tomando en cuenta costos, efectividad, tiempo y demanda.³

Figura N° 1 Ciclo logístico



Fuente: www.gestiopolis.com

1.4 DEFINICIÓN DEL CICLO LOGÍSTICO EN UNA EMPRESA

“La definición de los niveles así como también las variables respecto al control de inventario indicarán en qué posición se encuentra la empresa de acuerdo a los resultados de la evaluación.

- **Nivel Cero (O):**

Una empresa posicionada en este nivel se caracteriza principalmente por necesitar de una planificación de las actividades que permitan conocer los procedimientos y acciones que deben llevarse a cabo para cada uno de los procesos además de no contar con departamentos claramente definidos que

³<http://books.google.com.ec/books?id=Tzw1JBz0slQC&pg=PA137&dq=ciclo+logistica+de+inventarios&hl=es&sa=X&ei=jC1RUY6EPami2QWOwYGQDQ&ved=0CC4Q6AEwAA#v=onepage&q=ciclo%20logistica%20de%20inventarios&f=false>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



cumplan con los procesos del ciclo logístico (adquisición, Recepción, control de inventarios, almacenamiento y manejo, Despacho y transporte). Es decir, cuando la empresa no posee el nacimiento mínimo necesario para llevar a cabo la gestión logística ni de los beneficios que ésta ofrece.

- **Nivel Uno (1):**

Las empresas que se ubican en este nivel presentan planificación de las actividades concernientes a los procesos, con la desproporción de que se llevan a cabo de manera aislada, es decir, se efectúa cada proceso independiente. Ausencia de departamentos claramente definidos, esto representa que existen algunos departamentos que no han sido definidos ni creados. Las empresa de este nivel no poseen automatización de ninguno de los procesos, todos se efectúan de manera manual. También se evidencia la insuficiencia de programas de control.

- **Nivel Dos (2):**

Las empresas situadas en este nivel poseen una efectiva planificación de las actividades, existen departamentos claramente definidos para cada uno de los procesos del ciclo logística, además de existir una precisa relación entre cada uno de ellos. Cada uno de los procesos se llevan a cabo efectuando las exigencias que reclama cada proceso, con la variante de llevar todos los controles de manera manual o con equipos automatizados obsoletos y en algunos casos hacen uso de software que se encuentran en el mercado y son adaptados a las necesidades de la empresa, teniendo como consecuencia una relación deficiente entre clientes y proveedores.

- **Nivel Tres (3):**

Las empresas situadas en este nivel son aquellas consideradas ejemplos a seguir, por las clasificadas en los niveles inferiores debido, a que poseen una

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



efectiva planificación de sus actividades cuentan con departamentos claramente definidos que permiten centralizar los procesos de la logística, así como también una eficiente integración entre clientes y proveedores, gracias al uso de tecnología avanzada que permiten una estrecha relación entre cada uno de los procesos del ciclo logística por el hecho de trabajar en tiempo real existe también una notable inclinación para el estudio de posibles variaciones que puedan afectar el buen funcionamiento de cadena de suministros.”⁴

1. 5 NECESIDADES DE ABASTECIMIENTO

Toda empresa habrá de tener su origen al reconocer la existencia definitiva de una necesidad dentro de la organización, por ello la función de la logística es conseguir que los materiales necesarios estén disponibles en el momento adecuado

“Las actividades incluidas dentro de este proceso son las siguientes:

a) Cálculo de necesidades: Las necesidades de abastecimiento involucran todo aquello que se requiere para el funcionamiento de la empresa, en cantidades específicas para un determinado período de tiempo, para una fecha señalada, o para completar un determinado proyecto.

El cálculo de las necesidades se materializa con los pedidos o la requisición. Estas necesidades pueden ser por: consumo, reemplazo, reserva o seguridad, necesidades iniciales y necesidades para proyecto. Dentro de esta actividad se debe considerar al factor tiempo.

b) Compra o adquisición: Esta actividad tiene por objetivo realizar las adquisiciones de materiales en las cantidades necesarias y económicas en la calidad adecuada , en el momento oportuno y al precio total más conveniente.

c) Obtención: La obtención empieza con el pedido y tiene por finalidad contribuir a la continuidad de las actividades, evitando demoras y paralizaciones, verificando la exactitud y calidad de lo que se recibe.

⁴ MATALOBOS A., “*Gerencia de Inventario*”, Primera Edición, Ediciones IESA C.A., Caracas- Venezuela, (1999).

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



d) Almacenamiento: Este implica la ubicación o disposición, así como la custodia de todos los artículos del almacén, que es la actividad de guardar artículos o materiales desde que se producen o reciben hasta que se necesitan o entregan. Los principales aspectos de esta actividad son:

- Control de la exactitud de sus existencias.
- Mantenimiento de la seguridad.
- Conservación de los materiales.
- Reposición oportuna.

(e) Despacho o distribución: Consiste en atender los requerimientos del usuario, encargándose de la distribución o entrega de la mercadería solicitada.

Para que los requerimientos de los usuarios sean atendidos con prontitud, es necesario contar con el embalaje o empaque para asegurarnos que las cantidades y calidades de los artículos o materiales sean correctas. Es igualmente importante en esta función asegurar el control de la exactitud de los artículos que se despachan, así como la rapidez de su ejecución para cumplir con los plazos solicitados.

(f) Control de stocks: Como objetivo de esta actividad debemos plantear el asegurar una cantidad exacta en abastecimiento en el lugar y tiempo oportuno, sin sobrepasar la capacidad de instalación.

Con un control preciso y exacto se garantiza un control efectivo de todos los artículos de abastecimiento.

(g) Utilización de desperdicios: Esto con el fin de tomar las medidas más ventajosas para la empresa.”⁵

1.6 TIEMPO DE REPOSICIÓN

“Entendemos por tiempo de reposición al intervalo que media entre la generación de la necesidad hasta que el material se encuentra a disposición del usuario en condiciones de uso. Incluye, además del plazo de entrega del proveedor, todos los tiempos empleados en detectar la necesidad, gestionar la

⁵ <http://www.monografias.com/trabajos17/abastecimiento/abastecimiento.shtml>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



orden de compra, etc., hasta la aprobación final y el posicionamiento en el lugar de destino.”⁶

1.7 INVENTARIO

“Los inventarios son acumulaciones de materias primas, provisiones, componentes, trabajo en proceso y productos terminados que aparecen en numerosos puntos a lo largo del canal de producción y de logística de una empresa...Los inventarios se hallan con frecuencia en lugares como almacenes, patios, pisos de las tiendas, equipo de transporte y en los estantes de las tiendas de menudeo. Tener estos inventarios disponibles puede costar, al año, entre 20 y 40% de su valor”⁷

1.8 OBJETIVOS DE LOS INVENTARIOS

“Proveer o distribuir adecuadamente los materiales necesarios a la empresa. Colocándolos a disposición en el momento indicado, para así evitar aumentos de costos perdidas de los mismos. Permitiendo satisfacer correctamente las necesidades reales de la empresa, a las cuales debe permanecer constantemente adaptado. Por lo tanto la gestión de inventarios debe ser atentamente controlada y vigilada.

1.9 ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS

Es la eficiencia en el manejo adecuado del registro, de la rotación y evaluación del inventario de acuerdo a como se clasifique y que tipo de inventario tenga la empresa, ya que a través de todo esto determinaremos los resultados (utilidades o pérdidas) de una manera razonable, pudiendo establecer la situación financiera de la empresa y las medidas necesarias para mejorar o mantener dicha situación.

⁶ http://www.inglatteroyasoc.com.ar/admin/archivos/lecturas_TTR.pdf

⁷ Ballou. Ronald H. (2004) *Logística Administración de la Cadena de Suministro* Quinta Edición Editorial Pearson Educación México P 326 - 328

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



1.10 FINALIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS

La administración de inventario implica la determinación de la cantidad de inventario que deberá mantenerse, la fecha en que deberán colocarse los pedidos y las cantidades de unidades a ordenar.”⁸

1.11 SISTEMAS DE INVENTARIOS

Un sistema de inventario es el conjunto de políticas y controles que supervisa los niveles de inventario y determina cuales son los niveles que deben mantenerse, cuando hay que reabastecer el inventario y de qué tamaño debe ser el pedido. Un sistema de inventario proporciona la estructura de organización y las políticas operativas para mantener y controlar los bienes en existencia. El sistema es responsable de pedir y recibir bienes: determinar el tiempo para colocar el pedido y seguir el rastro de lo que se ha pedido, de cuanto se ha pedido, y de quien lo ha pedido.

1.11.1 SISTEMA DE INVENTARIO PERPETUO:

En el sistema de Inventario Perpetuo, el negocio mantiene un registro continuo para cada artículo del inventario. Los registros muestran por lo tanto el inventario disponible todo el tiempo

El sistema perpetuo ofrece un alto grado de control, porque los registros de inventario están siempre actualizados. Anteriormente, los negocios utilizaban el sistema perpetuo principalmente para los inventarios de alto costo unitario, como las joyas y los automóviles; hoy día con este método los administradores pueden tomar mejores decisiones acerca de las cantidades a comprar, los precios a pagar por el inventario, la fijación de precios al cliente y los términos de venta a ofrecer. El conocimiento de la cantidad disponible ayuda a proteger el inventario.

⁸ <http://www.buenastareas.com/ensayos/Auditoria-De-Inventarios/1983275.html>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



1.11.2 SISTEMA DE INVENTARIO PERIÓDICO:

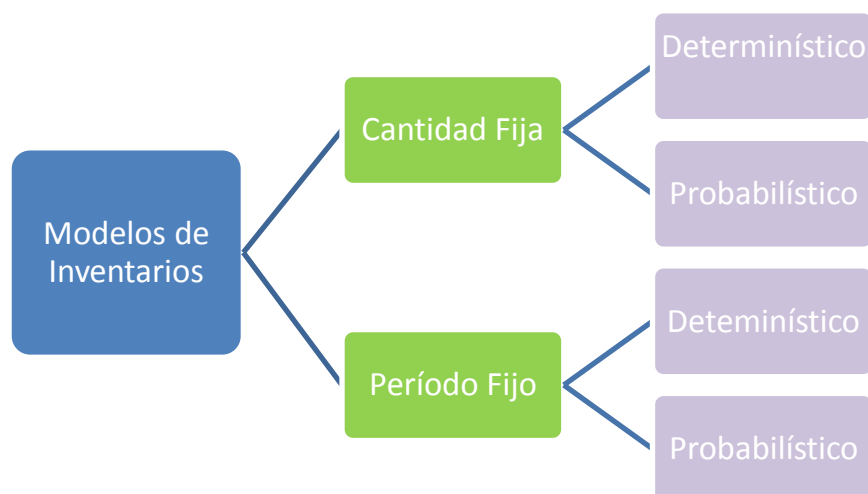
En el sistema de inventario periódico el negocio no mantiene un registro continuo del inventario disponible, más bien, al fin del periodo, el negocio hace un conteo físico del inventario disponible y aplica los costos unitarios para determinar el costo del inventario final. El sistema periódico es conocido también como sistema físico, porque se apoya en el conteo físico real del inventario. El sistema periódico es generalmente utilizado para contabilizar los artículos del inventario que tienen un costo unitario bajo.

Los artículos de bajo costo pueden no ser lo suficientemente valiosos para garantizar el costo de llevar un registro al día del inventario disponible. Para usar el sistema periódico con efectividad, el propietario debe tener la capacidad de controlar el inventario mediante la inspección visual.

1.12 MODELOS DE INVENTARIOS

Los modelos de inventario se centran en la determinación de una política de inventarios óptima, que indique cuándo debe reabastecerse un inventario y en cuánto. El objetivo es minimizar el costo total de inventario por unidad de tiempo. Existen modelos de inventarios de cantidad fija y de periodo fijo.

Figura N° 2 Modelos de Inventario



Elaboración Propia.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



Son modelos de cantidad fija aquellos en los cuales la cantidad a comprar es la misma cada vez que se hace un pedido, estos modelos son también de revisión continua puesto que se actualiza la posición del inventario cada vez que hay un movimiento de este.

Los modelos de periodo fijo son aquellos en los cuales el tiempo entre pedidos es el mismo, es decir se hacen compras cada quince días, tres meses, entre otros. Este tipo de modelo está relacionado con visitas del proveedor de manera frecuente y en la oportunidad de su visita se hacen los pedidos.

Los modelos de periodo fijo también se clasifican de acuerdo al comportamiento de la demanda, como lo son, los modelos Determinísticos y probabilísticos.

Los Modelos Determinísticos son aquellos en los cuales la demanda es Determinística y los Modelos Probabilísticos son aquellos en los cuales la demanda sigue una determinada función de densidad de probabilidades.

1.13 BUFFER

El *Buffer* es un amortiguador de impactos basado en el tiempo, que protege al throughput (ingreso de dinero a través de las ventas) de las interrupciones del día a día (generalmente atribuidas al famoso Sr. Murphy) y asegura que el Drum (tambor) nunca se quede sin material.”⁹

⁹Eliyahu, M. Goldratt *El Síndrome del Pajar* (1994) Ediciones Días Santos S.A. España

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO I I

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA



Dirección: Av. De las Américas y J. PíoMontúfar

Telf: 409-57-67

e-mail. mco_cia_ltda@hotmail.com



IMPORTACIONES, VENTAS DE MAQUINARIA, ACCESORIOS Y REPUESTOS

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.

2.1.1 RESEÑA HISTORICA DE LA EMPRESA.

La Empresa Maquinarias y Comercio Ordóñez Patiño MCO. Cía. Ltda. Se creó en el año 2007, sociedad entre dos hermanos Luis Fernando y Juan Estuardo Ordóñez Patiño, quienes desde el año 1995 emprendieron con la importación de maquinaria pesada tales como retroexcavadores y excavadoras de oruga con el propósito de alquilar al público, y según se incrementaba la necesidad de adquirir repuestos para dicha maquinaria que en el medio eran difícil de conseguir y con un precio de venta demasiado elevado nace de allí la idea de formar esta empresa.

Dentro de su campo de acción, declarado en la constitución de la empresa, se destaca la importación y venta al por mayor y menor de maquinaria y equipo pesado para la construcción, incluye sus accesorios y sus respectivas partes y piezas.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



2.1.2 SUS PRODUCTOS.

La empresa realiza la importación y venta al por mayor o menor de Maquinaria Pesada para la construcción tales como retroexcavadoras, excavadoras, tractores de oruga, tractores de arado, motoniveladoras, mini-cargadoras, rodillos, cargadoras, plataformas. Dentro de los accesorios de dichas maquinarias importa cucharones, compresores de aire, cortadoras, máquinas de tornería, pisoteadores, brazos hidráulicos para mini-cargadoras, llantas y otros. Como rubro complementario a su actividad se dedica a la importación y venta de repuestos en las marcas John Deere y Caterpillar, que son las marcas de mayor movimiento.

2.1.3 SUS PROCESOS.

Las áreas de actividad, están en relación directa con las funciones básicas que realiza la empresa a fin de lograr sus objetivos. Dichas áreas comprenden actividades y funciones.

La estructura que se presenta corresponde a una pequeña empresa comercial, a continuación se enlista e identifica brevemente los procesos que realiza la empresa:

- a) Importación.-** El presente proceso abarca la gestión total de compras al exterior e importación de la maquinaria y repuestos.
- b) Ventas.-** Es la entrega de la maquinaria y repuestos. Comercialización de la maquinaria y/o repuestos y Marketing necesario para dar a conocer los productos y cumplir con las expectativas y requerimientos de los clientes.
- c) Compras.-** Compra locales de lubricantes, repuestos alternos para complementar y cubrir necesidades.

2.1.4 BASE LEGAL:

MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDÓÑEZ PATIÑO MCO CÍA. LTDA., fue constituida en la República del Ecuador mediante escritura pública del 24 de

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Mayo del 2007, aprobada con Resolución N° 07-C-DIC-287 de la Intendencia de Compañías de Cuenca de fecha 29 de mayo del 2007 e inscrita en el Registro Mercantil bajo el N° 241 y anotada en el Repertorio con el N° 4.115 el 30 de mayo del mismo.

MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDÓÑEZ PATIÑO MCO CÍA. LTDA., está ubicada en la Avenida Las Américas y Juan Pío Montufar en el cantón Cuenca, parroquia Yanuncay.

Figura N°3 Infraestructura



Fuente: MCO CIA LTDA

Elaboración propia

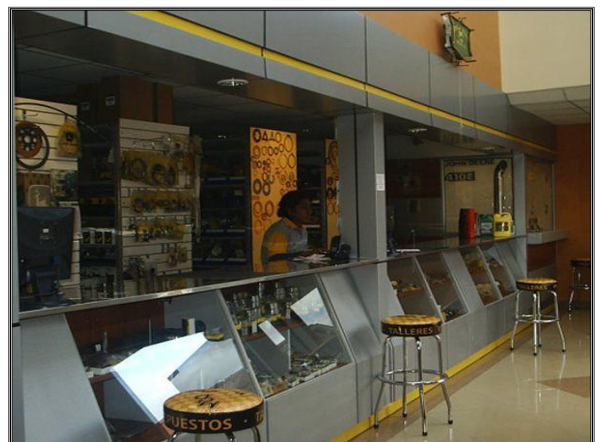
Figura N° 4 Máquinas de venta
Repuestos



Fuente: MCO CIA LTDA

Elaboración propia

Figura N° 5 Almacén de



Fuente: MCO CIA LTDA

Elaboración propia

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta

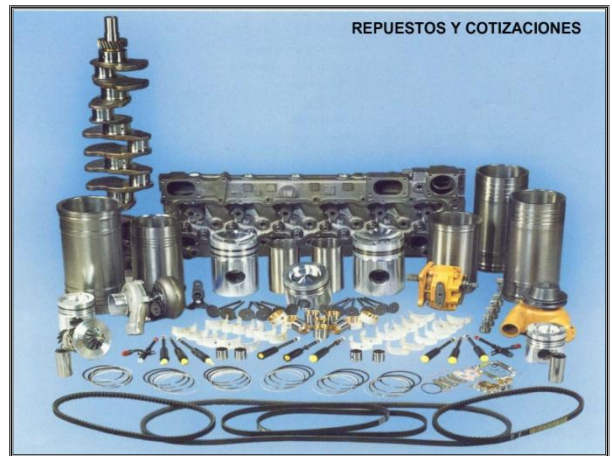
Figura N° 6 Repuestos



Fuente: MCO CIA LTDA

Elaboración propia

Figura N° 7 Repuestos



Fuente: MCO CIA LTDA

Elaboración propia

De acuerdo al tipo de negocio a la que se dedica Maquinarias y Comercio
Ordóñez Patiño

MCO Cía. Ltda., se rige y cumple con los siguientes cuerpos legales:

- a) **Ley de Compañías**, relativo a su constitución como una organización de derecho de tal manera que sea una empresa registrada en la Superintendencia de Compañías.
- b) **Ley de Régimen Tributario Interno**, con motivo de poder ejecutar su principal actividad detallada en el RUC de la compañía, la importación y venta de maquinaria pesada y sus respectivos accesorios y repuestos, normas relativas a las responsabilidades que la empresa adquiere con el fisco por el hecho de haber registrado un RUC comercial.
- c) **Reglamento a la Ley de Régimen Tributario Interno**, para la correcta aplicación de la normativa ecuatoriana.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



d) **Reglamento de comprobantes de venta y facturación**, esta ley se aplica para emitir comprobantes por la ley y con validez tributaria.

e) **Reglamento Institucional de la Cámara de Comercio**, requisito en su inicio para la importación de productos, por lo tanto debe de acatar las disposiciones que dan a los miembros.

f) **Código de Trabajo**, para la respectiva contratación del personal de la empresa, se rige a dicho código de tal manera que se cuente con empleados legalmente contratados y que cuentan con su afiliación al IESS, y se rige de acuerdo a este Reglamento.

g) **Código de Comercio**, de acuerdo a la constitución de la empresa debe acatarse a las disposiciones generales de esta Ley.

2.1.5 MISIÓN DE LA EMPRESA.

Maquinarias y Comercio Ordóñez Cía. Ltda., tiene como misión comercializar maquinaria pesada de equipo caminero, accesorios y repuestos para dichas maquinarias, además de repuestos agrícolas.

2.1.6 VISION DE LA EMPRESA.

Constituirse en una empresa reconocida a nivel local y nacional cumpliendo las expectativas y necesidades de los clientes al disponer de un amplio y extenso stock de repuestos, o a la importación oportuna.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



2.1.7 OBJETIVOS.

En la empresa Maquinarias y Comercio Ordóñez MCO Cía. Ltda. se han definido los siguientes objetivos, enfocándose a la realidad actual y a las exigencias de los clientes.

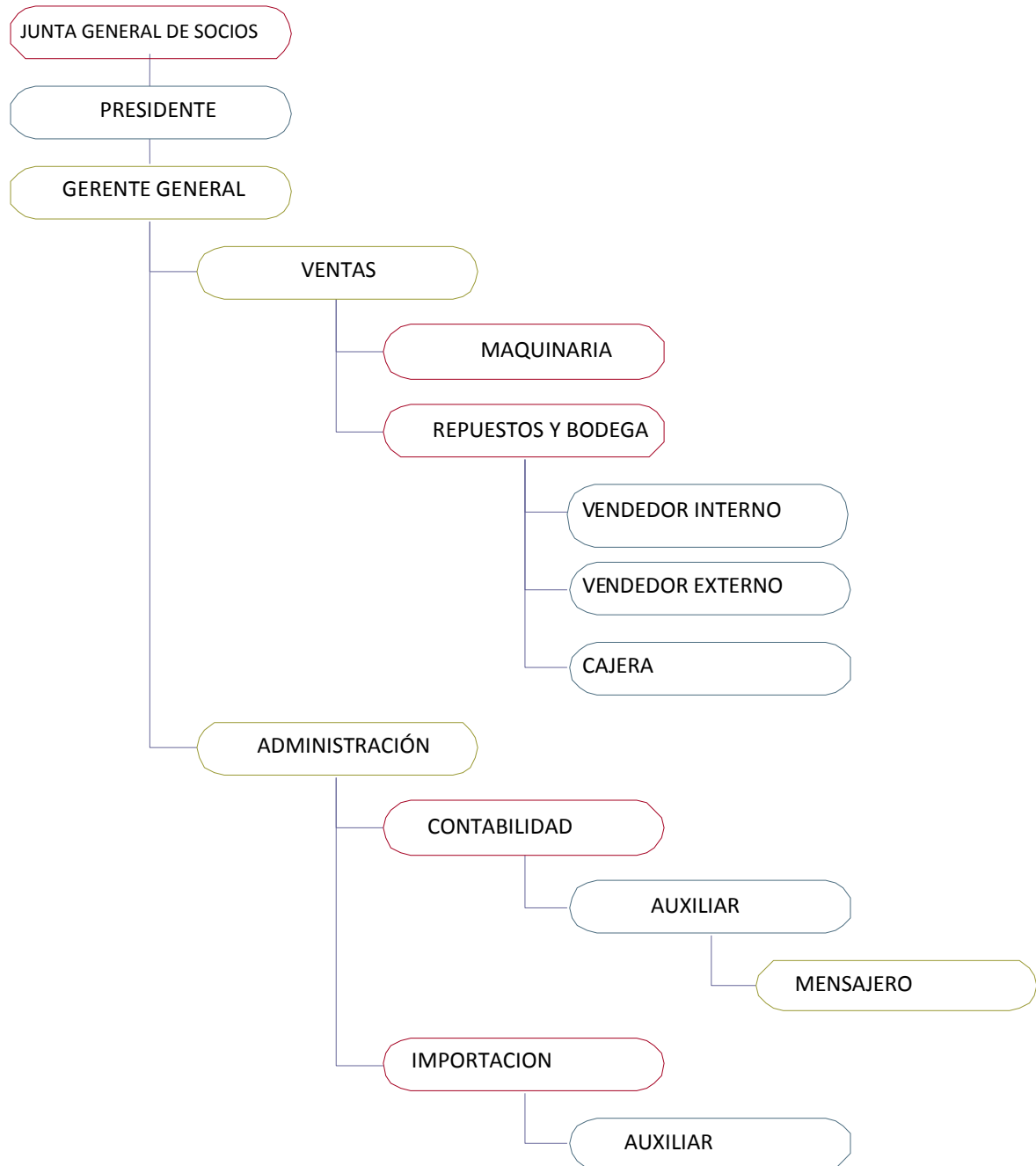
- * Mantener un stock amplio y suficiente de repuestos.
- * Brindar atención de calidad acorde a las necesidades de los clientes.
- * Entregar la mercadería en el tiempo establecido.
- * Capacitar continuamente al personal de ventas y servicios.
- * Mantener un nivel bajo de cartera vencida.
- * Otorgar créditos mínimos a corto plazo en la venta de maquinaria y repuestos.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



2.1.8 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA EMPRESA



Fuente: Organigrama Estructural elaborado por la Empresa MCO Cía. Ltda.

2.1.9 SITUACIÓN ACTUAL DEL MANEJO DE LOS INVENTARIOS

La empresa MCO CIA LTDA, no cuenta con una planificación para el aprovisionamiento de sus inventarios, sus lotes de pedidos se basan en la experiencia de los vendedores y del encargado de bodega, lo que conlleva a

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

una falta de stock de ciertos productos y del sobreabastecimiento de otros. La consecuencia de estos dos factores ocasiona pérdida de ventas y de clientes, además de los costos asociados con el sobre stock como son almacenamiento, manejo, pérdidas y deterioros.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



CAPITULO III

DISTRIBUCIÓN Y CADENA DE SUMINISTROS.

3.1 INTRODUCCIÓN

Uno de los principales problemas, en la actualidad es el que poseen las empresas cuyo tiempo de espera para recibir determinado producto, es menor al tiempo de reabastecimiento que exige el cliente.

Esto conlleva, en la cadena de distribución, un gran dilema con respecto a cuanto inventario tener, ya que un exceso de inventario trae consigo los problemas de obsolescencia, pérdida, y el costo asociado al mismo, y la falta de inventario ocasionaría el problema de ventas perdidas por la no disponibilidad del mismo.

Bajo esta perspectiva en nuestro caso de aplicación a la empresa MCO CIA LTDA., que se dedica a la importación y venta de maquinaria pesada y repuestos para equipo caminero, manejando más de cuatro mil artículos, y con un alto grado de volatilidad de la demanda, se ha determinado que la mejor opción es el Sistema TOC (Teoría de las Restricciones), ya que nos proporciona información acerca de cuánto debo tener para vender y comprar de cada producto y cuando debo efectuar los pedidos, además debido a que para usar este método no es necesario utilizar el error de pronóstico, lo que para nuestro caso es muy importante ya que la empresa no ha realizado pronósticos de inventarios, y siempre se ha basado en presupuestos de demanda, facilitando de esta manera la obtención de los datos requeridos.

El objetivo de cualquier empresa con fines de lucro es ganar dinero de forma sostenida, esto es, satisfaciendo las necesidades de los clientes, empleados y accionistas.

Por lo tanto la aplicación de este sistema representará para la empresa:

- Reducción del tiempo de Entrega.
- Mejora en el cumplimiento de las entregas.
- Reducción en los Niveles de inventario.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



- Incremento de los Ingresos.

Este sistema se está utilizando en muchas empresas de diferentes países del mundo debido a los excelentes resultados que ofrece, sobre todo en lo referente al incremento de ingresos y reducción de costos.

3.2 SISTEMA TOC

La Teoría de las Restricciones TOC es una filosofía administrativa integral que utiliza los métodos usados por las ciencias puras para comprender y gestionar los sistemas con base humana (personas, organizaciones, etc.).

El T.O.C. permite enfocar las soluciones a los problemas críticos de las empresas (sin importar su tamaño o giro), para que estas se acerquen a su meta mediante un proceso de mejora continua.

La Teoría de las restricciones fue descrita por primera vez por Eliyahu Goldratt al principio de los 80 y desde entonces ha sido ampliamente utilizada en la industria. Es un conjunto de procesos de pensamiento que utiliza la lógica de la causa y efecto para entender lo que sucede y así encontrar maneras de mejorar. Está basada en el simple hecho de que los procesos multitarea, de cualquier ámbito, solo se mueven a la velocidad del paso más lento. La manera de acelerar el proceso es utilizar un catalizador en el paso más lento y lograr que trabaje hasta el límite de su capacidad para acelerar el proceso completo. La teoría enfatiza la dilucidación, los hallazgos y apoyos del principal factor limitante. En la descripción de esta teoría estos factores limitantes se denominan restricciones o cuellos de botella.

Por lo general, siempre buscamos soluciones complejas para problemas complejos; sin embargo, con la Teoría de las Restricciones (TOC) y el proceso de pensamiento se abren las puertas a soluciones simples para estos problemas complejos.

El TOC propone un cambio de sistema, del tradicional “PUSH” (empujar) al “PULL” (halar), el mismo que busca consolidaciones a nivel de la cadena de

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



suministros, de manera que las desviaciones estadísticas acaben por emparejarse en promedio.

Nivelar la Producción

Por ejemplo, reducir la capacidad de producción de recurso productivo de 200 a 150, disminuye los gastos de operación y permanecen constantes los inventarios y el throughput, pero según Goldratt, igualar la capacidad de cada recurso productivo a la demanda de mercado, implica forzosamente throughput y elevar los inventarios, debido a dos fenómenos:

- **Eventos dependientes.-** serie o secuencia de eventos o procesos, que deben llevarse a cabo antes de que otro pueda comenzar, que son consecutivos.
- **Fluctuaciones estadísticas.-** creer que los eventos dependientes van a realizarse sin ninguna alteración es una ilusión. “Variación normal alrededor de una media o promedio; cuando las fluctuaciones estadísticas se presenta en una secuencia dependiente, sin inventario entre las estaciones de trabajo, no hay oportunidad de lograr la producción promedio. Cuando un proceso dura más que el promedio, el proceso siguiente no puede compensar el tiempo”¹⁰. Hay fluctuaciones que afectan.

3.3. SISTEMA DBR (Drum, Buffer, Rope)

Es un proceso que se repite, y podríamos describir simplifícadamente de la siguiente manera:

- Programar las entregas de productos a los clientes utilizando las fechas de entrega.
- Programar las restricciones de capacidad considerando los programas de entrega y las cuerdas (ropes) de despacho.
- Optimizar los programas de las restricciones de capacidad.

¹⁰ CHASE-AQUILINO-JACOBS, “Administración de Producción y Operaciones”, McGraw-Hill, 8va. Ed,2000.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



- Programar el lanzamiento de las materias primas y componentes teniendo en cuenta los programas de las restricciones y las cuerdas (ropes) internas y de ensamblaje.

Los detalles del proceso de programación de la producción dependen de cada caso en particular y deben ser tenidos en cuenta en caso de una implementación manual. En caso de una implementación apoyada por un software comercial basado en TOC, éste ya contempla la gran mayoría de las peculiaridades de cada sistema productivo.

Cabe destacar que no se programa toda la planta, sino sólo los puntos críticos mínimos que asegurarán el control del sistema. Esta forma de proceder tiene varias ventajas, entre ellas:

- Se reduce significativamente el tiempo de programación de las operaciones sin perder el control.
- Se minimiza la probabilidad de reprogramaciones porque se minimiza la transmisión de las fluctuaciones aleatorias.

3.4. BASES DEL MODELO DBR (Drum, Buffer, Rope)

El método DBR reconoce que existen restricciones que dictará la velocidad de producción de toda la planta. El principal recurso con restricción de capacidad será tratado como “el tambor” que es el que marcará la velocidad de producción de toda la planta. También se necesitará establecer un “amortiguador” de inventario frente al factor limitativo. Este amortiguador protegerá el throughput de la planta de cualquier perturbación que se produzca en los factores no cuellos de botella. Y finalmente, para asegurarse que el inventario no crezca más allá del nivel dictado por el amortiguador, deberá limitarse la velocidad a la cual se liberan materiales a la planta. Debe amarrarse “una cuerda” desde el cuello de botella a la primera operación; en otras palabras la velocidad a la cual se liberaran materiales a la planta será gobernada por la velocidad a la cual está produciendo el cuello de botella.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



Cabe recalcar que este tratamiento es el mismo para las empresas comerciales como es en nuestro caso, es decir el tambor sería el tiempo de importación que depende netamente de las navieras y las aerolíneas, es por esto que necesitamos un inventario que sirva de amortiguador.

Entonces, la primera pregunta que debe responder el sistema es cuanto inventario tener en bodega. Esto se realiza a través de los cálculos de BUFFER.

3.5 BUFFER

“El *Buffer* es un amortiguador de impactos basado en el tiempo, que protege al throughput (ingreso de dinero a través de las ventas) de las interrupciones del día a día (generalmente atribuidas al famoso Sr. Murphy) y asegura que el Drum (tambor) nunca se quede sin material.

En lugar de los tradicionales Inventarios de Seguridad "basados en cantidades de material" los Buffer recomendados por TOC están "basados en tiempo de proceso". Es decir, en lugar de tener una cantidad adicional de material, se hace llegar el material a los puntos críticos con una cierta anticipación.

En lugar de situar Buffers de inventario en cada operación, lo cual aumenta innecesariamente los tiempos de fabricación, las compañías que implementan TOC sitúan Buffers de tiempo solo en ubicaciones estratégicas que se relacionan con restricciones específicas dentro del sistema”.¹¹

3.6 DETERMINAR EL “ROPE” (CUERDA)

La función del Rope es la de comunicar efectivamente a través de la planta, las acciones requeridas para soportar el Material Release Points (Puntos de Liberación de Material)

¹¹ <http://www.cimatic.com.ar/toc/articulos/teoria.asp>



El desarrollo del Rope debe considerar solamente información detallada, relevante que se transmita a puntos específicos y críticos del sistema productivo, denominados *schedule release points* (puntos de liberación de inventarios). Además de los CCR's, (recursos de capacidad restringida) éstos son:

- **Material Release Points(Puntos de Liberación de Material).**- Requiere conocer a detalle qué materiales se procesarán, en qué cantidad y cuándo. El control del flujo del material en el sistema se lleva a cabo en gran medida al momento de hacerlos disponibles.
- **Puntos de Divergencia.**- En estos puntos normalmente el material se transforma en productos diferentes. Por lo tanto, puede darse la sobre-activación de recursos y la asignación deficiente del material, en caso de no tenerse conocimiento a detalle qué y cuánto producir, y en qué secuencia.
- **Puntos de Convergencia** En estos puntos convergen muchos materiales y/o partes que se ensamblan en varios productos finales. La ausencia de algún material o parte puede originar sobre-utilización de recursos o "stealing" de materiales.

3.7 EL DRUM

El *Drum* (tambor) se refiere a los cuellos de botella (recursos con capacidad restringida) que marcan el paso de toda la fábrica.

La primera actividad para establecer el Drum sería la identificación de las CCR's.

La determinación del MPS de la planta, de acuerdo al ritmo de producción establecido por las CCR's, se realiza de la manera siguiente:

- Primero se define el programa para procesar los pedidos en las CCR's utilizando su capacidad al máximo. Este consistiría en definir la secuencia de producción o de compra, el tamaño del lote de producción o de compra, y el de transferencia.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



- Si la CCR no requiere de set-ups la secuencia de producción debe estar en función de la fecha de entrega. El tamaño del lote de producción debe ser igual al tamaño del pedido. La única variable a definir es el tamaño del lote de transferencia. Lotes pequeños de transferencia originan un flujo de material mejor, con niveles de inventario menores, pero mayor manejo.
- Si la CCR requiere de set-ups, es necesario determinar los tamaños de lote de producción. Tiempos largos de set-up originan lotes grandes de producción, los cuales impactarían fuertemente los tiempos de entrega al cliente y los niveles de inventario. La definición del tamaño de lote se relaciona con la secuencia de producción, en caso de buscar productos iguales para incrementar los lotes a procesar.

3.8. CALCULO DEL BUFFER (INVENTARIO CONTROLADO)

El buffer se lo calcula a través de cuatro factores:

3.8.1 PRIMER FACTOR.- EL TIEMPO DE REABASTECIMIENTO O TRANSPORTE

Esto se expresa en la unidad de tiempo, y debe ser un dato confiable extraído de las experiencias con los ciclos productivos, las empresas de transporte y las aduanas.

Si es para la planta, el tiempo de reabastecimiento es el ciclo de producción de toda la gama de productos, si es para bodegas centrales, regionales, puntos de venta o importaciones, el tiempo de reabastecimiento contempla los tiempos de transporte, aduanas más el intervalo entre envíos.

Para el caso de la empresa MCO CIA LTDA el tiempo de reabastecimiento se tomó como la suma de los tiempos, desde el momento que se realiza el pedido, hasta que el producto esté disponible para la venta.

En el cálculo se utilizaron los siguientes datos:

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



- ✓ Tiempos de transportes marítimo, aéreo, y compras nacionales realizados por la empresa de los últimos doce meses, sabiendo que las importaciones se realizan siempre del mismo lugar de origen (EEUU).
- ✓ Tiempos requeridos para realizar la nacionalización de la mercadería, de los últimos doce meses.
- ✓ Tiempos de embarque y desembarque, de los últimos doce meses.

3.8.2 CÁLCULO DEL TIEMPO DE REABASTECIMIENTO

Con los datos obtenidos se estableció el tiempo de reabastecimiento, calculando un promedio de los tiempos más la desviación estándar, de manera que nos ubicamos en el peor escenario, debido a la volatilidad de los tiempos de transporte para cada importación.

Cuadro N° 1 Importaciones vía Marítima

# TRANSP.	TIEMPO (Días)	DESPACHO (Días)	TIEMPO TOTAL	(X-Xi)	(X-Xi) ²
1	29	12	41	-2	4
2	21	12	33	6	36
3	20	14	34	5	25
4	31	12	43	-4	16
5	26	13	39	0	0
6	17	14	31	8	64
7	31	12	43	-4	16
8	31	13	44	-5	25
9	28	15	43	-4	16
Σ			351		202

Media 39

Desv.Est 5,32

TE = 44,32

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



Cuadro N° 2 Importaciones vía Aérea

TRANSP.	TIEMPO (Días)	DESPACHO (Días)	TIEMPO TOTAL	(X-Xi)	(X-Xi) ²
1	13	7	20	0	0
2	15	6	21	-1	1
3	11	7	18	2	4
4	14	8	22	-2	4
5	11	5	16	4	16
6	17	6	23	-3	9
7	14	8	22	-2	4
8	11	7	18	2	4
9	12	8	20	0	0
Σ			180		42

Media	20
--------------	-----------

Desv. Est	2,29
----------------------	-------------

TE = 22,29

Cuadro N°3 Compras Nacionales

# COMPRAS	TIEMPO (Días)	(X-Xi)	(X-Xi) ²
1	0,58	0,03	0,0008
2	0,75	-0,14	0,0199
3	0,67	-0,06	0,0037
4	0,75	-0,14	0,0199
5	0,63	-0,02	0,0004
6	0,58	0,03	0,0008
7	0,8	-0,19	0,0365
8	0,72	-0,11	0,0123
Σ	5,48		0,0945

Media	0,61
--------------	-------------

TE =	0.69
-------------	-------------

Desv. Est	0,08
------------------	-------------

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



3.8.3 SEGUNDO FACTOR.- CONSUMO PROMEDIO

Este factor esta expresado en número unidades / tiempo, que consiste en un simple promedio aritmético y/o ventas registradas durante un tiempo determinado.

En la empresa MCO CIA LTDA se realizó de la siguiente manera:

- Se calculó el promedio y la desviación estándar del presupuesto de ventas de los siguientes doce meses.
- En base a este promedio se establecieron los puntos máximos, valores que están por encima del promedio y los mínimos valores que se establecieron por debajo del promedio.
- Se calculó el promedio de los valores máximos y el promedio de los mínimos
- Se obtuvo la desviación estándar de los valores máximos y la desviación de los valores mínimos.

(Ver Anexo 1) Cuadro N° 4

CELDAS:

Promedio

Desviación Estándar

Promedio Valor Max

Promedio Valor Min

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



3.8.4 TERCER FACTOR.- FACTOR SEGURIDAD

Es una cantidad adimensional que, en todo sistema, se suele colocar debido a la presencia de Murphy.

En nuestro caso se aplicó un factor de seguridad de 1,5 el cual es recomendado por Eliyahu Goldratt cuando se empieza a aplicar este método y luego con la experiencia se podrá modificar.

Antes de realizar este cálculo del factor de seguridad se clasificó los productos utilizando el coeficiente de variación, debido al gran variedad de productos y la volatilidad de la demanda de cada uno de ellos.

1.8.4.1 COEFICIENTE DE VARIACIÓN.

“En estadística, cuando se desea hacer referencia a la relación entre el tamaño de la media y la variabilidad de la variable, se utiliza el coeficiente de variación.

Su fórmula expresa la desviación estándar como porcentaje de la media aritmética, mostrando una mejor interpretación porcentual del grado de variabilidad que la desviación típica o estándar. Por otro lado presenta problemas ya que a diferencia de la desviación típica este coeficiente es variable ante cambios de origen. Por ello es importante que todos los valores sean positivos y su media de, por tanto, un valor positivo. A mayor valor del coeficiente de variación mayor heterogeneidad de los valores de la variable; y a menor C.V., mayor homogeneidad en los valores de la variable. Suele representarse por medio de las siglas **C.V.**

Exigimos que: $\bar{x} > 0$

Se calcula:

$$C_V = \frac{\sigma}{|\bar{x}|}$$

Donde σ es la desviación típica. Se puede dar en tanto por ciento calculando:

$$C_V = \frac{\sigma}{|\bar{x}|} \cdot 100$$

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



3.8.4.2 PROPIEDADES Y APLICACIONES

- ❖ El coeficiente de variación es típicamente menor que uno. Sin embargo, en ciertas distribuciones de probabilidad puede ser 1 o mayor que 1.
- ❖ Para su mejor interpretación se expresa como porcentaje.
- ❖ Depende de la desviación típica, también llamada "desviación estándar", y en mayor medida de la media aritmética, dado que cuando ésta es 0 o muy próxima a este valor el C.V. pierde significado, ya que puede dar valores muy grandes, que no necesariamente implican dispersión de datos.
- ❖ El coeficiente de variación es común en varios campos de la probabilidad aplicada, como teoría de renovación y teoría de colas. En estos campos la distribución exponencial es a menudo más importante que la distribución normal. La desviación típica de una distribución exponencial es igual a su media, por lo que su coeficiente de variación es 1. Las distribuciones con un C.V. menor que uno, como la distribución de Erlang se consideran de "baja varianza", mientras que aquellas con un C.V. mayor que uno, como la distribución hiperexponencial se consideran de "alta varianza". Algunas fórmulas en estos campos se expresan usando el **cuadrado del coeficiente de variación**, abreviado como S.C.V. (por sus siglas en inglés)¹²

Para la clasificación del inventario se aplicó el coeficiente de variación, tomando en cuenta la volatilidad de la demanda y se aplicó de la siguiente manera:

- **RR= REPOSICIÓN REGULAR**
- **RE=REPOSICIÓN ESTACIONAL**
- **NR = NO RESTITUIBLE**

¹² http://es.wikipedia.org/wiki/Coefficiente_de_variacion

AUTORES:

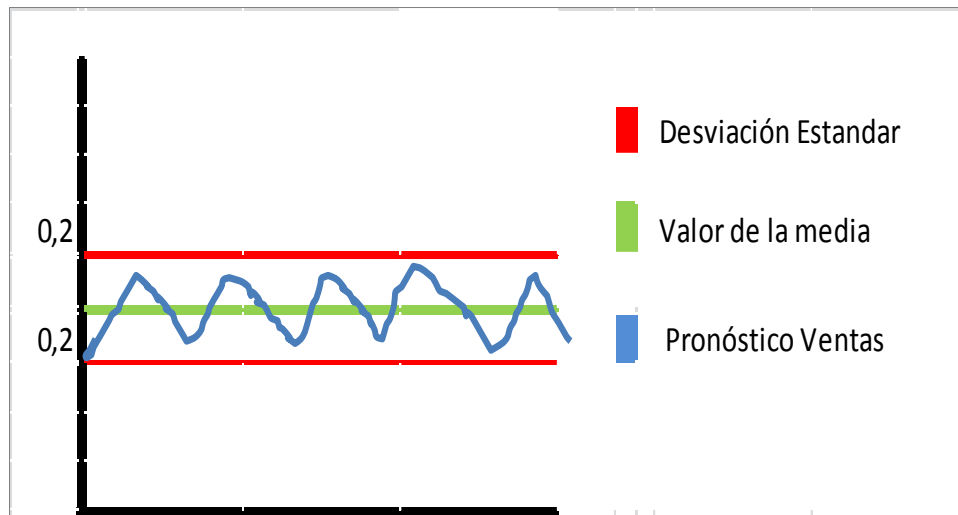
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta

REPOSICIÓN REGULAR:

Se considera reposición regular cuando el promedio de ventas de un artículo tiene una desviación menor o igual a 0,20. De esta forma se comprueba que el comportamiento de las ventas es homogéneo.

Gráfico N° 1

Cuando el Coeficiente de variación menor o igual a 0.2 ($CV \leq 0,20$)



Elaboración Propia

REPOSICIÓN ESTACIONAL:

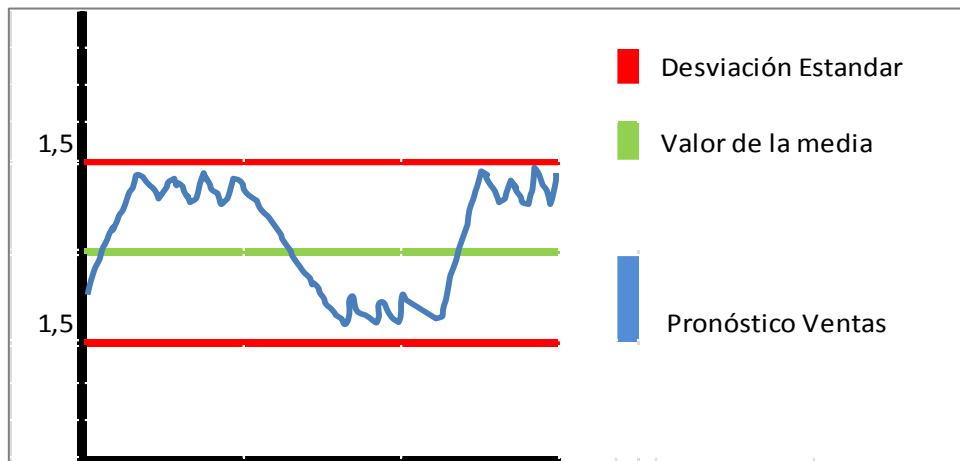
Se considera reposición estacional cuando el promedio de ventas de un artículo tiene una desviación menor o igual a 1,5. De esta forma se comprueba que el comportamiento de las ventas es cíclico.

Cuando el Coeficiente de variación menor o igual a 1,5 ($CV \leq 1,5$)

Gráfico N°2

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



Elaboración Propia

NO RESTITUIBLE:

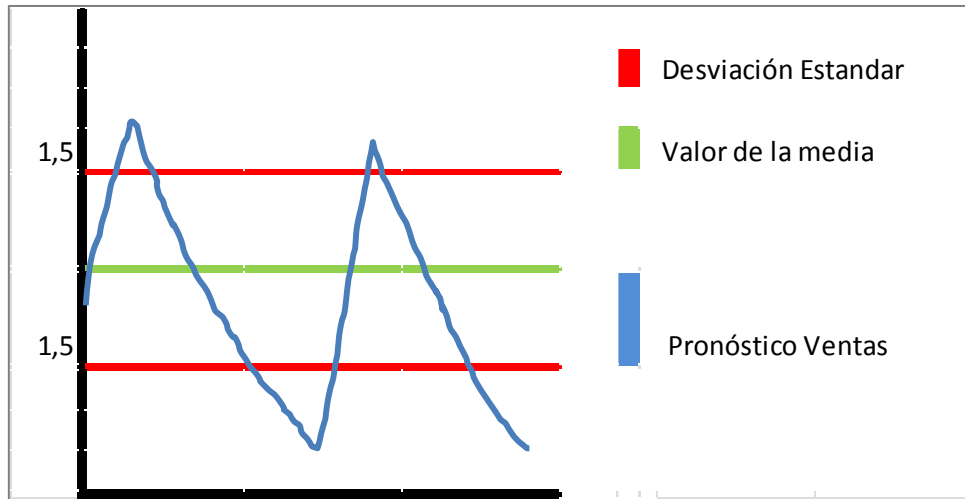
Se considera reposición estacional cuando el promedio de ventas de un artículo tiene una desviación mayor a 1,5. De esta forma se comprueba que el comportamiento de las ventas totalmente ocasionales.

Cuando el Coeficiente de variación mayor a 1,5 ($CV > 1,5$)

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta

Gráfico N° 3



Elaboración Propia.

Se debe tomar en cuenta un aspecto muy importante al momento de aplicar el sistema DBR como es el buffer, ya que este dependerá del comportamiento de las ventas; es decir cuando tenemos unas ventas regulares se debe aplicar un buffer constante (reposición regular); para el caso de productos que tengan ventas estacionales se debe aplicar un buffer variable (reposición estacional), y para artículos de ventas ocasionales no se recomienda utilizar buffer, sin embargo si se decide usarlo este buffer debe ser el mínimo posible, lo ideal sería trabajar bajo pedidos (no restituible).

3.8.4.3 CUARTO FACTOR.- FACTOR DE PICO

Este factor considera los picos de consumo y/o ventas que se generan en relación con el promedio de los mismos. Mientras más cerca este el cliente, mayor será el factor de pico; es decir a nivel más alto de presión es mínimo (tiendas, puntos de venta directos), y a nivel más bajo la presión es mayor (bodegas regionales, planta) debido a la consolidación de promedios.

Este factor es adimensional y se lo debe determinar en el último punto de la cadena, es decir en las tiendas y/o puntos de venta. Según recomendaciones

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



de Eliyahu Goldratt en el libro “El Síndrome del Pajar” recomienda que se debe empezar con un factor de pico de 6 para la parte que este más expuesta al cliente dentro de la cadena de abastecimiento (puntos de venta /tiendas); para otras bodegas de línea se debe utilizar la raíz cuadrada del factor de pico precedente (6), o mediante el uso de datos reales; es decir de la siguiente manera:

Valor Pico = Valor Máximo en un período de ventas

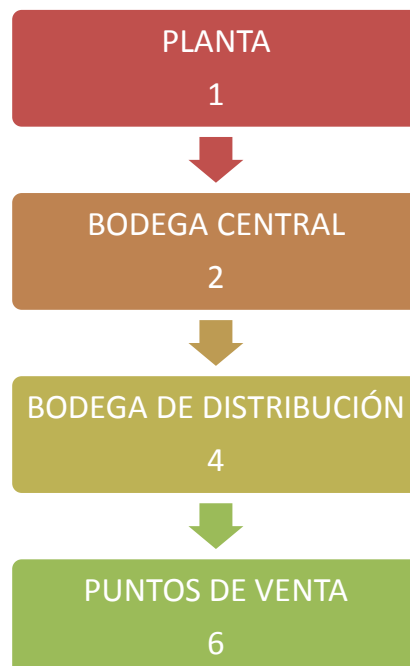
Valor Promedio = Total de Ventas / Número de período de Ventas

Factor del Pico = Valor Pico /Valor Promedio

Se puede calcular el Factor del Pico de dos maneras una realizando la raíz cuadrada del valor pico ($\sqrt{\text{valor pico}}$) y la otra utilizando para el cálculo valores reales (valor pico / Valor Promedio). Siendo el resultado muy similar de las dos maneras.

Representación gráfica del factor PICO

Figura N° 8



Elaboración Propia

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



En nuestro caso se aplicó un factor de Pico de 2, debido a que la empresa tiene solamente una bodega, lugar en donde también se ubica el almacén de venta al consumidor final.

(Ver Anexo 1) Cuadro N° 4

CELDAS

Factor Pico

En resumen podríamos decir que el BUFFER es el producto del tiempo de reabastecimiento por el consumo promedio por el factor de seguridad y por el factor de pico.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que hemos llegado a través de la elaboración de este trabajo son las siguientes:

- La gestión de los inventarios constituye un aspecto importante dentro de las empresas comercializadoras, ya que por medio de esta gestión es posible la reducción de costos, lo que hoy en día caracteriza a las empresas para lograr ser más competitivas.
- Por medio de la gestión de inventarios se realizan pedidos óptimos, mayor rotación de los inventarios, incremento en el margen de utilidad y como consecuencia de ello mayor rentabilidad y mejor servicio.
- Hoy en día las empresas comercializadoras buscan ser mas eficientes en sus procesos, por lo tanto es fundamental realizar pronósticos de inventarios que estén bien relacionas con la demanda, para garantizar disponibilidad de sus productos ofreciendo un mejor servicio con menor costo mas eficiencia.
- En las empresas, los empleados que están dispuestos a cambiar su forma de trabajar aplicando algo nuevo generalmente no pueden hacerlo, ya que si la alta gerencia no quiere cambiar, no es posible trabajar de una manera diferente porque ellos son los q dan las ordenes.
- Mediante el empleo del sistema DBR (drum – buffer –rope), podemos planificar la reposición de mercaderías con gran exactitud, impidiendo así la acumulación en exceso de inventario.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



RECOMENDACIONES

A continuación se hacen algunas recomendaciones que ayudaran a mejorar la gestión y control de inventario de “Maquinarias y Comercio Ordoñez Cia Ltda.”

- Continuar con el modelo propuesto para el control de inventarios.
- Llevar un control estricto de la demanda, y análisis de su variabilidad a fin de garantizar una correcta aplicación del sistema DBR (drum – buffer – rope), y así mantener niveles de inventario adecuados.
- Analizar la existencia de repuestos que hay en el almacén, la clasificación por categorías, obsolescencia de las piezas, rotación del inventario para poder desarrollar de mejor manera el sistema DBR.
- Analizar el factor de seguridad de 1,5 que se aplicó en este método para iniciar, ya que este debe ser ajustado de acuerdo al comportamiento de los inventarios al aplicar este sistema y a la experiencia que se vaya adquiriendo.
- Establecer alianzas con los proveedores, a fin de proponer nuevas estrategias que permitan reducir los tiempos de entrega y cumplimiento de los pedidos.
- Capacitar al personal encargado de los inventarios en la aplicación del nuevo sistema implementado.
- Elaborar un manual de organización o de procedimientos que permita guiar el proceso del sistema de control de inventarios.

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



- Lograr que los encargados o jefes de departamentos se involucren en la aplicación del sistema, para así lograr el crecimiento de la organización en conjunto.



BIBLIOGRAFÍA

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

BALLOU, RONALD H *“Logística Administración de la cadena de suministros”*
Pearson Educación, México, 2004.

ELIAHU, M. GOLDRATT *“El Síndrome del Pajar”* (1994) Ediciones Días Santos S.A. España

ANA ISABEL BASTOS BOUBETA *“Distribución Logística y Comercial, la Logística en la empresa”* Primera Edición 2007

CHASE, AQUILANO, JACOBS, *“Administración de la Producción y las Operaciones”* Editorial McGraw-Hill, México, 2000.

WEBSTER ALLEN L. *“Estadística aplicada a los negocios y la economía”.*
MacGraw – Hill, Bogotá, 2004

MATALOBOS A., *“Gerencia de Inventario”,* Primera Edición, Ediciones IESA C.A., Caracas- Venezuela, (1999).

CHASE-AQUILINO-JACOBS, *“Administración de Producción y Operaciones”,*
McGraw-Hill, 8va. Ed,2000.

MACPAL SA. GUIAS DE COMPRAS DE LA PEQUEÑA EMPRESA
“Compras e Inventarios”

REVISTA CAMARA DE INDUSTRIAS *“Distribución y Cadena de Suministros”*
Año 2000 Autor Ing. James Arias

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



FUENTES ELECTRÓNICAS

<http://evoluciondelalogistica.blogspot.com/2007/12/resumen-de-la-historia-de-logstica.html>

<http://logistweb.wordpress.com/tag/logistica-de-inventarios/>

http://es.wikipedia.org/wiki/Coeficiente_de_variaci%C3%B3n

<http://www.slideshare.net/jessysanchez/logistica-y-distribución-3300144>

http://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_suministro

http://www.inglatteroyasoc.com.ar/admin/archivos/lecturas_TTR.pdf

<http://www.cimatic.com.ar/toc/articulos/teoria.asp>

<http://books.google.com.ec/books?id=Tzw1JBz0sIQC&pg=PA137&dq=ciclo+logistica+de+inventarios&hl=es&sa=X&ei=jC1RUY6EPami2QWOwYGQDQ&ved=0CC4Q6AEwAA#v=onepage&q=ciclo%20logistica%20de%20inventarios&f=false>

<http://www.monografias.com/trabajos17/abastecimiento/abastecimiento.shtml>

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Auditoria-De-Inventarios/1983275.html>

http://www.inglatteroyasoc.com.ar/admin/archivos/lecturas_TTR.pdf

<http://gestiopolis.com>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



ANEXOS



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CÓDIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO	PROMEDIO AÑO-2012	DESVIACIÓN ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACIÓN	GRUPO RD RR= REPOSICIÓN REGULAR RE=REPOSICIÓN ESTACIONAL NR=NO RESTITUIBLE	OP R/NR RR=1 RE=1 NR=0	Promedio Valor Mínimo	Desviación Estandar Valor Min	Promedio Valor Max	Desviación estándar Valor Max	Temporadas TA=Temporada alta TB=Temporada Baja RR=Reposición Regular	X Promedio según temporadas	Desviación Estandar según temporadas	Tiempo de Espera TE días	Tiempo de Espera TE meses	Inventario de Seguridad Buffer SS	Buffer Variable IO	Factor del Pico Max	Lote de Pedido	Demanda
104	Cilindro Hidráulico S.N.	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
175	Juego de llaves neumáticas	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
772	BRAZO EXCAVADOR VERMEER S.N. 772	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
944	Motosierra Craftsman 18" SN 530058840 - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
967	VALSTAGO - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
1030	Compresor de Aire 20 Galones Rockworth SN 1030	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
1369	Martillo Hidráulico Okada, Modelo Top 35	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
01847	Juego de Destornillador Pitsburg 13 piezas	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
1847	JUEGO DESTORNILLADORES 13P	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
2520	Uñas para Montacarga Skid Steer Mod. TRX4000	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
3954	Brazo pluma hidráulica Hiab Modelo 1165 SN 3954 - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
4841	CADENAS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	0	2	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
0005695	CABLE ELECTRICO	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
5948	ACEITE DE MOTOR 25W60 ULTRAMAX GALÉN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	0	2	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
6008	Escalera Metálica 10, SN 6008 - ACCESORIOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
06247	BOMBA DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
7395	BANDA GATES	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
24016	MANGUERA DE LONA 1"	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
25780	Martillo Hidráulico Universal 100PSI, Modelo 551638 SN 25780	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
27100	FIJADOR DE ROSCAS LOCTITE	2,333333333	2,309401077	0,989743319	RE	1	1	1	3	2	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	28,00
29279	INECTOR 410E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
32240	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
32246	O-RING	4,166666667	8,288363511	1,989207243	NR	0	0	0	13	11	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	50,00
32647	Juego de Llaves 25 pc, Pittsburgh	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
34492	Máquina de Colección Camión	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
34493	Máquina de Colección Camión	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
34601	34601 Máquina de colección Cat - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
34635	CABLES PLASTICOS	9,083333333	16,23944879	1,787829224	NR	0	5	18	20	20	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	109,00
38082	Juego de Playos y Alicates Pittsburgh 6 piezas 38082	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
38910	Juego de Llaves Pittsburgh 14 piezas	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
46742	RACHA CABEZA FLEXIBLE - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
46944	CARGADOR DE BATERÍA CHICAGO SN 46944 - ACCESORIOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
47467	Juego de Llaves 22 piezas, Pittsburgh	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
65497	Juego de llaves Pitsburg	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67696	Compresor de Aire Rockworth modelo 67696	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67881	Destornillador 1/2 dr, Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67899	Juego de llaves de impacto 1/2 dr, Pittsburgh	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67912	JGO. DADOS IMPACTO 1/2 TUBO plg - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67915	JGO. DADOS IMPACTO 1/2 TUBO mm - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67917	Juego de llaves de impacto 1/2 dr, Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67920	ADAPTADOR - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67933	PALANCA DE FUERZA 1/2 - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67935	JGO. DADOS 3/4 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67936	JGO. ADAPTADORES IMPACTO 3P - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67937	JGO. ADAPTADORES IMPACTO 7P - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
67965	JGO. DADOS IMPACTO 3/4 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
67972	JGO. DADOS IMPACTO 1/2 - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
89145	SILICON GRIS	2,083333333	1,621353718	0,778249785	RE	1	0	3	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	25,00
90913	GUANTES DE PLASTICO - REPUESTOS	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	0	1	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
95639	Guantes	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
96783	Juego de Llaves extensibles 1/2 in dr, Swivel Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
97878	CUCHILLO DE TRABAJO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
98025	MULTI METER	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
98831	Juego de Llaves extensibles 1/2 inc, Pittsburgh	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
104425	Excavadora PC 200 Marca Komatsu	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
133232	Motocultivador Merry Trillier SN 705672 S.N. 705672	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
0224422	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
0250914	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
272748	Porta Paletas Marca WESCO Mod 272748 SN.6581016	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
310115	Compr. Ingersoll 185 WD SN 310115UCK219	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
322912	Compresor Ingersoll Modelo 185 WIR SN 322912UFL295	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
0332904	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

0332924	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
0411901	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
0413616	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
804763	Retro-Excavadora John Deere 410D S.N. TO410DG804763	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
902582	Retroexcavadora JD 410G aao 2002 TO410GX902582 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
915592	Aspiradora Hepa Shop, modelo 915592	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
962002	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
985096	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
1020223	V-LVULA ACTUADORA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
1160151	PANEL GP	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
1349006	Perforador Rockwell S.N. 1349006	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
1707272	FILTRO DE AIRE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
2027277	TAMBOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
2350973	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3081570	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3756281	Soldadora Multiquip 400 amp. Modelo BLW400SSW2 Aao 2008 SN. 3756281	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
4013748	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4040814	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4105067	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4114402	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4121496	FILTRO CERNIDERA TANQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4163873	O-RING - 0408411	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4185600	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4188649	BASE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4189018	TOPE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4208421	Soldadora Welder 225 Modelo THD SN 4208421 - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4233181	EMPUJADOR - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
4248499	RESORTE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4251588	RELAY - REPUESTOS	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
4256314	BASE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4260561	RETEN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4265372	SENSOR - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4306888	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4309995	PASADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4310055	RETEN - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4314065	RESPALDO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4317636	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4337154	GUIA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4338110	PISTON - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4390776	RETEN - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4396696	RETEN - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4396774	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4409999	BASE DE CABINA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4420958	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4436535	SENSOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
4436536	SENSOR DE TEMPERATURA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4451036	RETEN KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4456798	SENSOR DE TEMPERATURA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
4476342	SEAL	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
4484114	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4489678	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4506406	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4506408	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4506418	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4622346	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4630525	FILTRO HIDR-ULICO	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
4634693	RETEN - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4656608	FILTRO HIDR-ULICO TQ.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
4674883	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5871560	Concretera Modern Rentals - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
5946000	ACEITE MOTOR 25W60 ULTRAMAX VISCUS 5/1	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
6598362	FILTROS BOBCAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6598492	FILTROS BOBCAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6665603	FILTROS BOBCAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6667352	FILTROS BOBCAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6675517	FILTROS BOBCAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8043698	PISTON	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8057232	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
9218004	BOMBA HIDR-ULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
9218234	SELENOIDE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
9225505	KIT DE CAUCHOS B.H.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
51010111	VASTAGO	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
124100808	CONEXIÉN ASIENTO PLANO ORFS MACHO 1/2 X 1/2	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
124101010	CONEXIÉN ASIENTO PLANO ORFS MACHI 1/2 X 1/2	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

125100404	CONEXIÉN MACHO FIJO 1/4 x 1/4 (4-4MJ)	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
125100606	CONEXIÉN MACHO FIJO 3/8 x 3/8	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
125100608	CONEXIÉN MACHO FIJO 3/8" x 1/2"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
125100808	CONEXIÉN MACHO FIJO 1/2" x 1/2"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
125101010	CONEXIÉN MACHOI FIJO 5/8" x 5/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
125101012	CONEXIÉN MACHO FIJO 5/8" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
128100406	CONEXIÉN MACHO FIJO 1/4" x 3/8"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
128100808	CONEXIÉN MACHO FIJO 1/2" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
128101012	CONEXIÉN MACHO FIJO 5/8" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224110404	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 1/4 X 1/4	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224110406	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 1/4" x 3/8"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
224110606	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 3/8" x 3/8"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
224110608	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 3/8" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224110808	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 1/2" x 1/2"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
224110810	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
224111010	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 5/8" x 5/8"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
224111212	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO RECTO 3/4" x 3/4"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
224430406	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 45 1/4" x 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224430606	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 45 3/8" x 3/8"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
224430608	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 45 3/8" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224431010	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO 45 5/8" x 5/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224930406	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 90 1/4" x 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224930606	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 90 3/8" x 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224930608	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 90 3/8" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
224930808	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 90 1/2" x 1/2"	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
224931212	CONEXIÉN HEMBRA ASIENTO PLANO CODO 90 3/4" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225120404	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 1/4" x 1/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225120606	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 3/8" X 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225120808	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 1/2" x 1/2"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
225121010	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 5/8" x 5/8"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
225130406	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 1/4" x 3/8"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
225130608	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 3/8" x 1/2"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
225130810	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 1/2" x 5/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225131012	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA RECTA 5/8" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225420404	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 1/4" x 1/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225420808	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 45 1/2" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225421010	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 45	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225430406	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 45 1/4" x 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225430608	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 45 3/8" x 1/2"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
225920404	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 1/4" x 1/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225920606	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 3/8" x 3/8"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
225920808	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 1/2" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225921010	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 5/8" x 5/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225930406	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 1/4" x 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225930608	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CADO 90 3/8" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225930810	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 1/2" x 5/8"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
225931012	CONEXIÉN HEMBRA GIRATORIA CODO 90 5/8" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
233110808	CONEXIÉN BRIDA RECTA 1/2" x 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
233111212	CONEXIÉN BRIDA RECTA 3/4" x 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

233111616	CONEXIÉN BRIDA RECTA 1" x 1"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
368650212	ACOPLADOR DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
532311537	JD DIAGNOSTIC KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
670580014	Montacarga Marca Townmotor 1998 S.N 670580014	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
1070305830	Soldadora Lincoln 500 amp. Modelo K2405-1 A=0 2005 SN 1070305830	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
007-N	CORTE LISO 5 mm GUILLOTINA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
010160-1227A	Labrador 30 S.N MOSCTLX010160 - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
012-N	CORTE LISO 12 mm - 13 mm GUILLOTINA	0,583333333	2,020725942	3,464101615	NR	0	0	7	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	7,00
0183-N	PLANCHA NEGRA 5 mm	4,416666667	15,29978213	3,464101615	NR	0	0	53	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	53,00
029040-6020	ESPARRAGO HITACHI EX270	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	2,29	0,08	0	0	0	0	0,00
02NN-N776A-N	SOPORTE TOMA FUERZA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
03M7127-F	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
066-SE	MOTOR DE ARRANQUE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
07063-01210	FILTRO HIDR-ULICO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
071-45-00090	RETEN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
096-N	DOBLES LISO 12 mm - 13 mm HIDR-ULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
09H1764	PERNO DE CUCHILLA	3,583333333	9,258493234	2,583765554	NR	0	0	14	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	43,00
102-N	PLANCHA NEGRA 5 mm	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
105613-N	RODAMIENTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
105E-2339	Lavadora de Presi4n S.N. 105E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
10680-SE	SOLDADORA LINCOLN ELECTRIC WELD PAK	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
109976-N	RODAMIENTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
10W30GUL-N	ACEITE GULF 10W30	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
1106C	Compresor de Aire 2 Galones Power Systems 1106C SN 07051842	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
11458T-511	Cortadora de Metal Racine I 11458T-511	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
117-7867	TURBO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
11H221	PASADOR DE PINES	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
11H227	PASADOR DE PINES	2,916666667	4,144181756	1,420862316	RE	1	0	7	TA	7	3	22,29	0,74	4	9	14	10	35,00
11H277	PASADOR DE PIN	0,833333333	1,99240984	2,390891808	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
11M7017	PASADOR DE TUERCA DE TERMINAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
11M7030	PASADOR SEGURO DE PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
11M7038	PASADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
1200C-2002	Martillo Hidr4ulico Marca HUGHES	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
12C0805004-870	Maq.Resanteadora 1200C -5 S.N12C0805004	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
1400PSI	Lavadora de Presion HUSKY Mod. 1400PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
14513634-N	BOCIN 60X 75X70 CAT	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
1455-N	FILTRO HIDR-ULICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
147-174	Juego de Dados Marca Grip S.N 174	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
148-149	Cortadora de Hierro - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
149913-1998	RODILLO VIBRADOR INGERSOLL RAND S.N 149913 ADO 1998 - MAQUINARIA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
14H1039	TUERCA DE PERNOS DE CUCHILLA	3,583333333	9,258493234	2,583765554	NR	0	0	14	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	43,00
14H1044	TUERCA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
14H856	TUERCA DE V4LVULA AT148524	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
14M7274	TUERCA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
14M7277	TUERCA ..	2,833333333	3,214550254	1,134547148	RE	1	0	4	TA	4	3	22,29	0,74	4	6	9	6	34,00
14M7278	TUERCA DE PERNO DE CONTRAPESAS 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
14M7296	TUERCA .	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
14M7329-F	TUERCA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
14M7332	TUERCA ..	3,666666667	5,432784877	1,481668603	RE	1	2	7	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	44,00
14M7332-F	TUERCA	0,833333333	2,886751346	3,464101615	NR	0	0	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
14M7499	TUERCA .	0,833333333	2,886751346	3,464101615	NR	0	0	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
15249-T	Maquina de Coleccion	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
154200-7120	BALANC=N HITCHI EX270	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
15W40AMALIE	ACEITE AMALIE 15W40GALON	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
15W40GOLDE N-N	ACEITE 15W40 GOLDEN CANECA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
15W50T-N	ACEITE GULF TANQUE 15W40	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
1600PSI	Lavadora de Presion HUSKY Modelo. 1600PSI	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
1600PSI-SE	Lavadora a Presion Husky 1600 PSI HUSKY	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
16M7014	REMACHE PARA ASBESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
1700PSI	Lavadora Presion HOMELITE Mod. 1700PSI	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
1757896-CTP0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
181-N	ESPACIADOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
182-N	SENSOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
185DPQJD	Compresor Sullair Modelo 185DPQJD S.N. 004-136441	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
18N	TORNILLO DE PURGA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
18-N	PALETAS DE BOMBA TRANSF	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
1917725-N	CILINDRO Y KIT DE EMPAQUES	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
197-0017-N	ACEITE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
197-97274	Spray de Pintura Marc TITAN Mod 197 SN. 97274	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
199-5698-N	RETEN	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	5,00
19H2407	PERNO DE EJE DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

19H2431	PERNO 3/4" x 2 1/4"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
19H2472	PERNO DE FIBRA DEL EXTENSIBLE	2,25	4,826536496	2,145127331	NR	0	0	9	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	27,00
19H2586	PERNO ..	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H2685	PERNO ..	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H2717	PERNO ..	2,333333333	4,271115105	1,830477902	NR	0	0	9	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	28,00
19H3126	PERNO ..	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3158	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3169	PERNO DE EJE 410-510 C	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3418	PERNO ..	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3483	PERNO .	1,833333333	6,350852961	3,464101615	NR	0	0	22	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	22,00
19H3514	PERNO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3784	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19H3815	PERNO DE FUNDA 710	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
19M7382	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M7404	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M7666	PERNO FIBRA EXT. 410E	1,833333333	4,3658454	2,381370218	NR	0	0	7	7	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	22,00
19M7779	PERNO	0,5	1,445997611	2,891995222	NR	0	0	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
19M7782	PERNO DE CONTRAPESAS 710D	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M7835	PERNO DE LA TAPA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M8001	PERNO DE MANGA	2,583333333	3,553700589	1,375626035	RE	1	0	4	4	TA	4	4	22,29	0,74	4	7	10	31,00
19M8044	PERNO DE CONTRAPESAS 410J	0,5	1,167748416	2,335496832	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
19M8081	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M8162	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M8183	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
19M8552	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
1-C	CAUCHO POR METROS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
1H5728-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
1H8128-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
1H9696-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
1L265630032-292	Moledora Ramas 24A-4148766 S.N 11265630032	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
1R6010-N	ZAPATA CAT 312 600MM	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	5,00
1U3202	UBA PLANA	4,166666667	3,713203305	0,891168793	RE	1	0	6	3	TA	6	3	0,77	0,03	0	0	0	50,00
1U3252	UBA STD CAT 312, 311 Y 710	2,166666667	2,480224819	1,144719147	RE	1	0	4	2	tb	0	0	0,77	0,03	0	0	0	26,00
1U3252A	Maquina de coleccion	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
1U3302RC	UBA DE ROCA CAT 315	1,333333333	2,498484389	1,873863292	NR	0	0	5	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	16,00
1V-N	VINCHAS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
205-70-62150	RETEN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
205-70-67150	BOCIN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
205-70-72130	BOCIN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
205-70-72180	BOCIN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
205-70-73160	PIN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
205-70-73180	BOCIN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
205-70-73270	BOCIN - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
206-06-61130K	INTERRUPTOR - REPUESTOS	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
206-27-441112K	PIDON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
2134-SE	Regla Cummins 24 Jumbo No 2134	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
213-N	SOLVENTE LIMPIADOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	2,00
21H1387	PERNO ..	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
21H1395-F	TORNILLO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
21K-70-12170	BOCIN - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
21K-70-12180	RETEN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
224A	Pulidora Ingersoll Rand 328B	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	1,00
224B	Pulidora Ingersoll Rand 328B	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
2261-N	SINCRONIZ CALIBRAR BOMBA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
226-N	LIMPIADOR DE CONTACTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
228-0809-CTP-N	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
228-1875	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
22U-06-11113K	MOTOR ASS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
240-9538-N	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
2465929-N	KIT DE SELOS HYD	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
2475-451	Compresor de Aire Ingersoll Rand A±o 1999 Modelo 2475 S.N. 5018443	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
2475F-452	Compresor de Aire Ingersoll Rand A±o 1999 Modelo 2475F S.N. 30TC938391	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
2489538-N	KIT DE SELOS HYD	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
24H1364	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
24H1536	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
24H1574	ARANDELA	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
24H1576	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
24H1594	ARANDELA PIN CENTRAL SUP. PALA	1,333333333	2,605355789	1,954016842	NR	0	0	5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	16,00
24H1595	ARANDELA DE CILINDRO STAB.	0,666666667	1,370688834	2,056033251	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
24H1615	SEGURO DE PIN DE GATO BO.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
24H1616	ARANDELA PLATO GO 710D	1,083333333	1,56427929	1,443950114	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	13,00
24H1635	ARANDELA .	0,666666667	1,497472618	2,246208927	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

24H1679	ARANDELA PIN CILINDRO BUCKET	1,333333333	2,46182982	1,846372365	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
24H1683	ARANDELA	3,666666667	5,662208595	1,544238705	NR	0	0	9	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	44,00
24M7054	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7105	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7137	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7139-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7142-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7174	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7239	ARANDELA DE TOPE 410 - 310 E	1,333333333	4,618802154	3,464101615	NR	0	0	16	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
24M7240	ARANDELA .	1,416666667	2,778434266	1,961247717	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	17,00
24M7241	ARANDELA DE PERNOS DE PALA	2,666666667	7,101002917	2,662876094	NR	0	0	16	11	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	32,00
24M7243	ARANDELA DE PERNO DE CONTRAPESAS 710D	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
24M7345	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7346	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
24M7353	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
2511-KENT	Martillo Hidráulico Universal S.N. 2511	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
25485-713	Angulo Electrico Black & Decker	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
2975-SE	Sierra Circular Electrica Jet JET	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
297-9314-N	SENSOR DE TEMPERATURA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
2H2665-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
2H3927-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
2H3932-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
2H3933-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
2J0157-CTP-0057	O-RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
2J3507	TUERCA DE CUCHILLA	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
2K8199-CTP-0057	O-RING	0,5	1,167748416	2,335496832	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
2M-00220-1039	Barredora 2007 S.N. 0739028	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
2M4453-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
303B-1422	Maq. medir presion Sharp Modelo 303B	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
31PMHD	BATERIA INTERSTATE	0,583333333	1,240112409	2,125906987	NR	0	0	2	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	7,00
327-SE	Manguera para martillos Hidráulicos 3/4 inch x 50	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
328-SE	Manguera para martillos hidraulicos	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
3300PSI	Lavadora a Presion John Deere 3300 PSI 3300 PSI	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
34M5723	SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
34M7133	RESORTE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
34M7224	SEGURO DE CORONA 410D	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
35316-E	M-QUINA COLECCIÉN EXCAVADORA JD	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
35319-T	M-QUINA DE COLECCIÉN TRACTOR JD	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
37013M	Máquina de Colección Motoniveladora JD	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
37013-M	Maquina de Coleccion	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
37H129	PERNO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
38H1017	T DE ACEITE HIDRÁULICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
3D2992-CTP-0057	O-RING	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
3D4245-CTP-0057	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
3G6304	ADAPTADOR SOLDABLE 315	1,25	2,562846429	2,050277143	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
3H0107-CTP-0057	O-RING	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
3H1461-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3H2652-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3H3385-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3SD-282-ZN	CABEZOTE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
3T0243	VENTILADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
3T2044	VENTILADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
40M1855	SEGURO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
40M4624	SEGURO	0,666666667	1,370688834	2,056033251	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
40M5099	SEGURO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
40M7042	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
40M7043	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
40M7048	SEGURO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
40M7058	SEGURO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
40M7066	SEGURO L. BOOM	2,083333333	2,678477632	1,285669263	RE	1	2	3	3	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	25,00
40M7090	SEGURO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
40M7120	SEGURO PIN GATO BO.	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
40M7166	SEGURO DE PIN	7,833333333	6,235285709	0,79599392	RE	1	0	9	6	TA	9	6	22,29	0,74	6	13	20	14	94,00
40M7166-N	SEGURO DE PIN	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
40M7179	SEGURO DE PIN	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
40M7180	SEGURO DE PIN DE PALA	1,166666667	2,037526724	1,746451478	NR	0	1	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	14,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

40M7217	SEGURO .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
417-270-SE	Compresor Husky Modelo 417-270 S.N 417-270	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
43125-1774	Unidad Sand Blast Marca Clemco SN 43125 - MAQUINARIA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0			0	0	0	0	1,00
450-SM3-188	PISTOLA NEUMATICA DE AIRE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
46561X8	Tractor Scotts Cortar Cesped, SN S001848730075 46561X8	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
4F5607-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4F7389-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4F7391-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4F7952-CTP-0057	O-RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
4F8824-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4F8946-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4F9653-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4I-3745	TAPA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4J9209-N	PERNO DE CUCHILLA	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	8,00
4M8303-CTP-0057	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
4P5WD00186208	Remolque TowDolly WD001 S.N 4P5VD00186208404	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
4S00218	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S00729	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S00730	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S00734	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S00821	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S01078	RESPALDO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
4S01095	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5/8X3.1-N	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5005A	Lavadora a Presion Marca Alkota SN A2VA7116 - MAQUINARIA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0			0	0	0	0	0,00
50268127-NKM	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
51M7040	O-RING	0,833333333	2,886751346	3,464101615	NR	0	0	10		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
51M7041	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
51M7042	O-RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
51M7043	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
51M7045	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5402NA	Cortadora Makita Modelo 5402NA SN R1845ZE 5402NA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
5442-9303	BASES DE COMPRESOR INGERSOLL RAND	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
57M7198-F	HALOGENO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
57M7960	FUSIBLE - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
58047-780	Brazo para Minicargadora Grizzly Azo 2009 - MAQUINARIA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
5F1678-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5F3092-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5F7054-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5F8000-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5F9657-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5H2767-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5H6005-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5H7370-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5H8038-CTP-0057	O-RING	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
5H8848-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5K5959-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
5M5860-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-181-6820	FILTRO DE AIRE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-211-5240	FILTRO DE ACEITE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-311-8321	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-411-1151	FILTRO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-411-1191	FILTRO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
600-813-4530	MOTOR DE ARRANQUE 600-813-4530 SN 89094F51311	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6031311-N	PASADOR 60X31 CAT 311	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
607570-N	BOCIN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

6130-12-8610-N	TAPA DEPOSITO GD511A	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
650J	M-QUINA DE COLECCIEN TRACTOR 1/50	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
65-1021	Medir Presion Bacharan BACHARAN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
6665701-N	BOCIN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
6701145-N	ELEVADOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
6704435-N	FAJA	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
673-271-6110	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
6732-81-3440-N	BANDA DE MOTOR S/AC	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
673-551-5141	FILTRO DE ACEITE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
68AMARILLO	ACEITE CANECA HIDR-ULICO ISO 68 HIDROCOILL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
68ROJO	ACEITE CANECA HIDR-ULICO ISO 68 ROJO HIDROCOILL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
6F0711-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6F4855-CTP-0057	O-RING	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
6F5559-CTP-0057	O-RING	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
6F6672-CTP-0057	O-RING	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
6F6673-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6H5672-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
6RR2716	Martillo Hidrúlico Allied, Modelo 312 SN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
6Y3254	ADAPTADOR SOLDABLE	0,5	1,167748416	2,335496832	NR	0	0	2	2	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
6YM01655	Excavadora 315 L Caterpillar a±o 1999 SN. CAT0315-6YM01655	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
707-98-38500	KIT - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-98-46200	KIT - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-45230	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-46120	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-46130	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-46600	KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-47570	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-47600	KIT - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-47610	KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-47620	KIT - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-47790	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-48610	KIT - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
707-99-57160	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-57200	KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-57270	KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-58060	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-58070	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-58200	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
707-99-58260	KIT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
70824-SE	MOTOR DE ARRANQUE DELCO 70824 - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
710C-AB-N	ACOPLE BOMBA HIDR-ULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
710C-BH-N	BOMBA HIDR-ULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
7390-N	BANDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
74830-402	Motocultivador MTD Gold SN 1012268874830	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
771-N	ARMATURE ASSEMBLY	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
772-N	CONJUNTO SOLENOIE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
773-N	KIT EMPAQUE DE 10	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
774N	PROTECTOR DE SOLENIDE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
77-N	REGULADOR DE PRESION DA CAJA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
7960-D-1072	Bomba de Agua Marca Peabody con Motor Cummins 3055732	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
7F2122-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
7F8267-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
7F8268-CTP-0057	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
7F8607-CTP-0057	O-RING	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
7V-5307	VENTILADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8000B	ASFALTADORA MODELO 671B 06521950011018	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
80CIDF-13808	Maquina de Torno 14inX 58in Leblond	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8E-9805	CORONA DENTADA DE CATALINA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
8F3469-CTP-0057	O-RING	0,5	1,445997611	2,891995222	NR	0	0	3	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
8F4994-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8F6711-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

8F8882-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8F9206-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
8J7525	BASE DE UDA 1U3202	1,916666667	1,831955405	0,95580282	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	6	4	23,00
900407-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
900-SG	REFRIGERANTE SUPER 2000	1	2,486326242	2,486326242	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
901407-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
901408-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
902-128S-N	REFRIGERANTE	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
902403-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
902-SG	REFRIGERANTE SUPER 2000	1,083333333	1,975225342	1,823284931	NR	0	0	4	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
90912Q	PAR DE GUANTES	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
90PDV-N	ACEITE CANECA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
96432-1337	Rasador de leza S.N. 96432	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
	Bomba de Agua Marca Hi Flo con motor Catepillar S.N. 9CK02141-2002	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
9CK02141		0	0	0															
9F4446-CTP-0057	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
9H6761-CTP-0057	O-RING	0,5	1,167748416	2,335496832	NR	0	0	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
9N4252	UDA REFORZADA 312	1,166666667	4,041451884	3,464101615	NR	0	0	14	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	14,00
9N4302	UDA REFORZADA 315	2,916666667	3,824759846	1,311346233	RE	1	0	6	3	TA	6	3	22,29	0,74	4	8	12	9	35,00
9N4352	UDA REFORZADA 320	0,75	1,764549904	2,352733205	NR	0	0	5	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
9R2487	PIDON	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
9R2488	GEAR - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
9R-2489-N	ARANDELA DE SAT PLITES - REPUESTOS	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
9R-2490-N	ARANDELA DE PLANETARIO - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
9R9403	PIDON	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A-10B	PERNO BERCO 5/8 x 46 mm (CAT 312)	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A-11	TUERCA BERCO (CAT 312)	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A16875	Reten - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
	Mesa de Cortar madera Marca Ryobi A18MS01 Lote 0833	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A18MS01-SE		0	0	0															
A3190R	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A3606R	O-RING	1	1,809068067	1,809068067	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
A3606R-CG	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A364R	RING-SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A3917R	O-RING	1,416666667	2,314316445	1,633635137	NR	0	0	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	17,00
A-40B	TUERCA	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
A4365R	O-RING	0,583333333	1,443375673	2,474358297	NR	0	0	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
A4728R	O-RING	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
A4730R	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A4808R	ARANDELA DE ALUMINIO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A5598R	ORING-TAPA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A-60	PERNO 20.05 X 55 MM	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
A7919-N	FILTRO DE AIRE - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
A7964-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
A811030	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A811045R	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
A-90638	Monitor 14 Dell Modelo 90638	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AB911006	BRIDA INOXIDABLE AC-C 7/16 - 3/4"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AB922020	BRIDA INOXIDABLE AC-C 7/8" - 1" 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AB922032	BRIDA INOXIDABLE AC-C 1" 9/16" - 2" 1/2"	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AB922088	BRIDA INOXIDABLE AC-C 5" 5/16" - 6"	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
ACCESORIO2	Figuras de Cemento Leon	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
ACCESORIOS-05	Piezas de Estanteria - REPUESTO	1,75	6,062177826	3,464101615	NR	0	0	21	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	21,00
ACCESORIOS-06	Estructura metalica - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615				1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AE29052	FILTRO DE AIRE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AH147868-BD	KIT DE SELLOR R. L. BU.	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AH147902-ALT	VASTAGO ESTABILIZADOR MAQUINA 410 E - HERRAMIENTAS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH148453-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH148785-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH149194-BD	KIT DE SELLOS R. EXT. ALT BD	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH149796-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH149810	KIT R. DE DIRECCIÉN 310E	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH149810-BD	KIT R. DE DIRECCIÉN 310E	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH149813	KIT DE SELLOS R.	0,833333333	1,403458931	1,684150717	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
AH149813-BD	KIT DE SELLOS R. ALT BD	0,666666667	1,154700538	1,732050808	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AH149814	KIT DE SELLOS R.	1,166666667	1,114640858	0,95540645	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	3	14,00
AH149814-BD	KIT	1,583333333	1,56427929	0,987965867	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	5	4	19,00
AH149815	KIT DE SELLOS R.	2,75	2,454124543	0,892408925	RE	1	2	4	2	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	33,00
AH149815-BD	KIT DE SELLOS R. ALT BD	2,333333333	2,309401077	0,989743319	RE	1	0	4	1	TA	4	1	22,29	0,74	2	5	8	6	28,00
AH149845-BD	KIT DE SELLOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH149847	KIT DE SELLOS BOOM	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH149847-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH149848	KIT DE SELLOS BOOM	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH149848-BD	KIT DE SELLOS BOOM	0,666666667	0,778498944	1,167748416	RE	1	0	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AH150595	KIT DE SELLOS JD 120 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH150595-BD	KIT - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH151107-BD	KIT - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH156144	SENSOR DE TEMPERATURA - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH156466	KIT	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH156466-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH161589	KIT DE SELLOS R. DIRECCIÉN 670CHII - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH162040-N	VASTAGO DE VOLTEO DE LA PALA - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH162914-N	FILTRO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH164325	KIT DE SELLOS B. DIRECCIÉN 670CHII - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH166140	KIT DE SELLOS BU.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH167552	KIT DE SELLOS B. DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH168286	KIT DE SELLOS B. EXT. 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH173410	PISTON	0,833333333	0,83484711	1,001816532	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
AH173444	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH173444-BD	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH173451	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH173451-BD	KIT	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH173457-BD	KIT	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH176272	KIT DE SELLOS CILINDRO ACOPLE R-1-PIDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH205062	PISTEN	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH207190	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH207190-BD	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH207190-N	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH210287-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH210484	AHC11753 CAMBIO KIT DE SELLOS R. - AHC11573	0,916666667	2,314316445	2,524708849	NR	0	0	4	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
AH210484-BD	KIT DE SELLOS R. ALTERNO BD	7,333333333	5,175700802	0,705777382	RE	1	5	8	5	tb	5	0	22,29	0,74	0	4	7	7	88,00
AH212088	KIT DE SELLOS B. EXT. 310C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH212089	KIT DE SELLOS B.	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AH212089-BD	KIT DE SELLOS B. ALTERNO BG	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH212090	KIT DE SELLOS EXT.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH212090-BD	KIT DE SELLOS EXT. ALTERNO BG	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH212091	KIT DE SELLOS B.	0,666666667	1,07308674	1,60963011	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AH212091-BD	KIT DE SELLOS B. ALTERNO BG	0,833333333	0,937436867	1,12492424	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
AH212092	KIT DE SELLOS B.	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH212092-BD	KIT DE SELLOS B. ALTERNO BG	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH212096	KIT DE SELLOS B.	0,75	0,866025404	1,154700538	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	3	2	9,00
AH212096-BD	KIT DE SELLOS B.	2,333333333	2,386832566	1,022928242	RE	1	0	4	2	TA	4	2	22,29	0,74	2	5	8	5	28,00
AH212097	KIT DE SELLOS B. L.BU.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH212101	KIT DE SELLOS B.	0,416666667	0,99620492	2,390891808	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AH212101-BD	KIT DE SELLOS B.	2,916666667	2,108783938	0,723011636	RE	1	0	4	2	TA	4	2	22,29	0,74	2	5	7	5	35,00
AH212102	KIT DE SELLOS B. STAB.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AH212102-BD	KIT DE SELLOS B. STAB. ALTERNO BG	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH212103	KIT DE SELLOS B.	0,75	0,965307299	1,287076399	RE	1	0	2	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AH212103-BD	KIT DE SELLOS B.	2,5	3,580248849	1,432099539	RE	1	0	4	4	TA	4	4	22,29	0,74	4	7	10	6	30,00
AH212585	KIT DE SELLOS B. BO-CR. 310E	0,666666667	0,778498944	1,167748416	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	8,00
AH212585-BD	KIT DE SELLOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH216299	KIT DE SELLOS B. CR. 710 B-C	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH216299-BD	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH225135	KIT DE SELLOS	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AH225136-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH225137	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH225137-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AH231936	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AH231937	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AHC11572																			



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AIM018-532	CUCHARON 18 INCH AIM018	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM018-533	CUCHARON 18 INCH AIM018	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM024-528	CUCHARON 24 INCH AIM024	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AIM024-529	CUCHARON 24 INCH AIM024	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AIM024-530	CUCHARON 24 INCH AIM024	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM030-525	CUCHARON 30 INCH AIM030	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM030-526	CUCHARON 30 INCH AIM030	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM036-522	CUCHARON 36 INCH AIM036	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM036-524	CUCHARON 36 INCH AIM036	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AIM-3BOL-SE	Cucharon 18 inch 3 uñas	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AL111096	RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AL117021	RODILLO CONICO	1,333333333	2,10338832	1,57754124	NR	0	0	4	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
AL117021-N	RODILLO CONICO	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
AL117022	RODILLO	1,25	2,050498831	1,640399065	NR	0	0	4	NR	2	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
AL168711	TERMINAL DE DIRECCIÉN DOBLE	1,333333333	1,23091491	0,923186182	RE	1	0	2	tb	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
AL168711X	TERMINAL DE DIRECCIÉN L.H & R.H.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL178074	TERMINAL DE DIRECCIÉN L.H & R.H.	0,5	1,167748416	2,335496832	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AL200971	RETEN	0,583333333	0,668557923	1,146099297	RE	1	0	1	TA	0	1	22,29	0,74	0	1	2	2	7,00
AL30394-S10	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL30395-S10	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL32877	RESPIRADERO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL32883	AMARRE .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL32893	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL56820	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL64127	CRUCETA EJE DE LA DOBLE	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AL65432	SWITCH - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL67715	TROMPO DE PRESIÉN DE ACEITE DE TRANSMISIÉN	0,583333333	0,99620492	1,707779863	NR	0	0	2	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AL68616	RETEN DE DOBLE 710	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL79794	RODILLO .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AL79794HM803110	PISTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL79794HM803149	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL79797	RETEN DE CONO CORONA DEL.	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	tb	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AL79808	CONJUNTO PISTA+ RODILLO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AL79808-24720	PISTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL79808-24780	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AL79843	RODILLO	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AL79843-TT	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AL79901	RODILLO MANGUETA DE LA DOBLE	3,916666667	3,528026317	0,900772677	RE	1	0	5	TA	3	5	22,29	0,74	3	7	11	8	47,00
AL79901-M86610	PISTA MANGUETA DE LA DOBLE	2,5	2,876234913	1,150493965	RE	1	0	4	TA	3	4	22,29	0,74	3	6	9	6	30,00
AL79901-M86649	RODILLO MANGUETA DE LA DOBLE	2,5	2,876234913	1,150493965	RE	1	0	4	TA	3	4	22,29	0,74	3	6	9	6	30,00
AL79902	RETEN .	5,25	4,223850032	0,804542863	RE	1	0	6	TA	4	6	22,29	0,74	4	9	14	9	63,00
AL79902-N	RETEN DE3 CONO Y CORONA - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AL79904	RODILLO	0,666666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0	4	NR	3	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AL79950	RETEN DE EJE DE RUEDA	2,083333333	1,676486224	0,804713388	RE	1	0	2	TA	2	2	22,29	0,74	2	3	5	3	25,00
AL79951	RETEN .	4	3,015113446	0,753778361	RE	1	0	5	TA	3	5	22,29	0,74	3	6	10	7	48,00
AL81844	RODILLO DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AM115497	TAPA DE COMBUSTIBLE 610B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AN192734	CRUCETA POSTERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AP33331-S09	FILTRO DE AIRE .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AR101237	TEFLÉN DE CAUCHOS DE BOMBA HIDR-ULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR101549	KIT DE CARBONES DE BOMBA DE AGUA	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AR101654	RETEN	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AR253248	ARANDELA DE CALIBRACIÉN DE RACER DE BOMBA	0,583333333	0,900336637	1,543434236	NR	0	0	2	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AR253249	ARANDELA DE CALIBRACIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR26350-S10	FILTRO DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR26375	CERNIDERA DE TRANSMISIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR27806	RETEN DE EJE DELANTERO 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR27868	TAPA DE RADIADOR 710	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR48675	TERMOSTATO DE REFRIGERANTE DEL MOTOR	0,666666667	1,23091491	1,846372365	NR	0	0	2	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AR50041	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AR51481	LLAVE DE SWITCH DE ARRANQUE	1,166666667	1,466804401	1,257260915	RE	1	0	2	TA	1	2	22,29	0,74	1	3	5	3	14,00
AR53301	VALVULA DE BOMBA HIDR-ULICA	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AR54592	BANDA DE MOTOR	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AR67783	KIT DE CAUCHOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR67942	RETEN DE CIGÜEDAL Y TRANSMISIÉN	0,75	1,215431087	1,620574783	NR	0	0	2	NR	1	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AR69141	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR69363	RETEN - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR73144	RELAY DE ARRANQUE	1,333333333	1,874873733	1,4061553	RE	1	0	3	TA	2	3	22,29	0,74	2	4	6	4	16,00
AR75603-S08	FILTRO HIDR-ULICO	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AR79643MXF-N	BOMBA DE ACEITE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR79679-S10	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AR79680-S10	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR83396	SEGURO DE PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR86745-P556745	FILTRO DE COMBUSTIBLE 850B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR86745-S08	FILTRO DE COMBUSTIBLE 850B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR87786	RETEN - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR89564-N	INYECTOR -2733	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
AR90860	RETEN DE BOMBA DE AGUA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR90861	RETEN DE BOMBA DE AGUA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR94101	DIODO - ACCESORIO	0,5	1	2	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AR94510	FILTRO HIDR-ULICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR96177	BOMBA HIDR-ULICA 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AR97517MXF-N	COJINETE DE BIELA STD 410 C-D	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
AR98098	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AR98650	RETEN DE EJE DE RUEDA POST 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
ARAX-7.5TON-SE	TECLE 7.5 TON	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AR-INY-N	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
ARM-N	ARMADA DE BOMBA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
AS1014-N	FILTRO DE AIRE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
A-ST300	PERFORADOR VERMEER NEUMATICO MODELO ST300 SN 1VRS0908XY1000998 - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
ASUN1210	Asiento Universal	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
ASUN-7071	Asiento Universal S.N.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AT100083	SENSOR DE TEMP. V-LV. REG. PRES.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT101224	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT101565	FILTRO DE AIRE DE TRANSMISIÉN	0,583333333	0,668557923	1,146099297	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AT101565P550090	FILTRO DE AIRE DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT102326	BASES DE MOTOR	0,916666667	1,56427929	1,706486498	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	11,00
AT103399	DIODO - ACCESORIO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT103435	KIT .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT103440	KIT DE CAUCHOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT106413	TAPA DE RESERVORIO DE AGUA 710D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT107387	EMBRAGUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT107879	MEDIDOR DE ACEITE DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT107950	BRAZO APOYO DE GATOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT108329	KIT DE SELLOS DE LA DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT113925	RETEN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT113926	RETEN DE LA DOBLE	1,25	2,340357393	1,872285914	NR	0	1	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	15,00
AT114396	RETENEDOR .	1,166666667	1,850470866	1,586117885	NR	0	1	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	14,00
AT116192	CANDADO JOHN DEERE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT116970	ACOPLE DE MANGUERAS DE PARABRISAS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT117624	SWITCH DE LUCES	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT120444	FILTRO DE TRANSMISIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT120461	ALARMA DE RETRO 410E	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT120544-S08	FILTRO HIDR-ULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT125639	RETEN	1,25	1,544785952	1,235828761	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	15,00
AT125943	MANGUERA HIDR-ULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT129255	KIT DE SELLOS CAJA DELANTERA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT130104	FOCO ALÉGENO 310G	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT130941	RODILLO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT132991	PIDON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT135260	TROMPO DE TEMPERATURA 410 - 510 D	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT135486	LAMPARA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT135714	VALVULA RELIEF	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT139431	V-LVULA SOLENOIDE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT139432	ACTUADOR HIDR. VAL. FRENO PARQUEO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT139434	ELECTROV-LVULA DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT140315	FILTRO HIDR-ULICO	0,833333333	1,029857301	1,235828761	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	3	10,00
AT141011	RELAY DE ARRANQUE	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT141792	CRUCETA POSTERIOR 710	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT143303	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT143311	PASTILLAS DE FRENO PARQUING 710D	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT144879	FILTRO HIDR-ULICO	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT145341	RELAY	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT145791	KIT DE EMPAQUES Y SEGUROS DE TRASMISIÉN 310C	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT145797	ALÉGENO POSTERIOR DERECHO 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT145798	ALÉGENO POSTERIOR IZQUIERDO 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT146294	CILINDRO DE PUERTA	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT147011	SOLENOIDE FRENO DE PARQUEO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT147343	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT147410	RELE DE ARRANQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT147496	FILTRO HIDR-ULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT148524	V-LVULA DE TRANSMISIÉN 710D	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT148947	CONJUNTO RODAMIENTO DE CORONA 710 B-C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT149730	V-LVULA RELIEF 4000PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT149770	SELENOIDE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT150024	SWITCH DE LUCES DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT151705	SEGURO DE VENTANA POSTERIOR 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT151752	SEGURO DE VENTANA POST. R.H.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT151753	SEGURO DE VIDRIO POST. 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT151893	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT151904	KIT DE CAUCHOS V-LV. PARQUEO 710D	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT151908	DISCO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT152024	SOLENOIDE BOMBA HID.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT152024-SE	SOLENOIDE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT152406	SEGURO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT154162	RETEN GIROS	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT154321	RETEN DE GIROS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT156630	KIT DE SELLOS EXT.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT157018	SOLENOIDE DE REVERSA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT157173-F	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT157193	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT157251	BOMBA DE FRENO	0,5	0,522232968	1,044465936	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	6,00
AT157354	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT159359	LUZ DE FRENO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT159811	SWITCH DE PARQUEO	1	1,206045378	1,206045378	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	3	12,00
AT159816	KIT ENTRE SANDUCHES 410-510-610 C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT159830	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT159848	KIT DE CAUCHOS ENTRE SANDUCHES 410-510-610 C	0,75	1,484771179	1,979694906	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AT159849	KIT DE CAUCHOS CAJA DEL. 410-510-610 C SELLOS CAJA DEL.	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT159878	KIT DE CAUCHOS ENTRE SANDUCHES 710	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT160390	KIT DE CAUCHOS V-LV. RELIEF POST.	0,5	1	2	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT160436	ACOPLE DE CARDAN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT160465	KIT DE CAUCHOS V-LV. RELIEF	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT160575	KIT DE CAUCHOS V-LV. RELIEF	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT161511	BOMBA DE TRANSMISIÓN 710D	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT161512	BASE DE LA BOMBA DE TRANSMISIÓN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT161638	FILTRO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT162127	SOLENOIDE 710D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT162180	CABLE ELÉCTRICO DE CAMBIOS	1,083333333	1,164500153	1,074923218	RE	1	0	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
AT162180-N	CABLE ELÉCTRICO DE CAMBIOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT162750	V-LVULA SOLENOIDE FRENO PARQUEO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT162764	HOUSING TRANSMISIÓN 710D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT162868	INTERRUPTOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT163948	LUZ DERECHA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT163950	LUZ IZQUIERDA	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT164352	TROMPO DE TEMPERATURA	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT164408	TARJETA DE CONTROL 710D .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT164442	PIN CENTRAL PUENTE DELANTERO	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT164451	VÁLVULA RELIEF 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT164828	CILINDRO DE PUERTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT165444	PALANCA DE CAMBIOS ELÉCTRICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT165472	SWITCH DE PARQUEO 710D	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT165473	SWITCH	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT165587	TAPA DE RADIADOR	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT165703	RETEN GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT165703-P	RETEN GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT165991	KIT DE SELLOS SPOOL 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT167936	RETEN DE MANGA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT168632	KIT DE SELLOS ORVITROL	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT168826-C	SINCRONIZADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT169030	BOMBA HIDRÁULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AT169451	RODILLO INFERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT169452	RETEN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT169831	PIN DE GATO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT169970	PIDON DEL GIRO 690	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT170043	PIN LATERAL STD. BRAZO BO-CA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT170942	PRECLEANER	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT171077	PIN ACOPLE GATO CUCHARÉN 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT171079	PIN GATO DEL EXTENSIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT171405	VÁLVULA DE ALIVIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT171644	GRUPO CONO CORONA - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT171853	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	1,583333333	1,443375673	0,911605688	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	5	3	19,00
AT171853P828889	FILTRO DE AIRE PRIMARIO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT171854	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	1	1,206045378	1,206045378	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	3	12,00
AT171854-N	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
AT171854P829333	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO - REPUESTO	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT172179	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT172609	ORVITROL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT172912-S08	FILTRO HIDRULICO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT173400	BASE DE MOTOR	1,666666667	1,435481125	0,861288675	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	20,00
AT173548	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT173610	TAPA DE RADIADOR 410E	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT173933	FIBRA INFERIOR DE EXTENSIBLE	1,416666667	2,314316445	1,633635137	NR	0	0	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	17,00
AT174043	BOMBA HIDRAULICA - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
AT174217	VALVULA DE ALIVIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT174631	PIN LATERAL CABALLETE	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
AT174891	SWITCH DE LUCES	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT174903	SWITCH DE LIMPIAPARABRISAS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175063	PIN ACOPLE RPIDO 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175220	VALVULA DE ENTRADA CAJA DE MANDOS 410G	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
AT175224-F	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175297	SWITCH DE LA DOBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT175300	SWITCH DIRECCIONALES 710D	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT175344	FILTRO AIRE PRIMARIO 410E	2,166666667	1,585922922	0,731964426	RE	1	1	3	1	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	26,00
AT175344P537405	FILTRO DE AIRE PRIMARIO - REPUESTO	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT175345	FILTRO AIRE SECUNDARIO 410E	1,583333333	1,311372171	0,828235055	RE	1	1	2	1	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	19,00
AT175345P537716	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175374	BASE DE MOTOR	4	5,656854249	1,414213562	RE	1	0	7	6	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	48,00
AT175603	SWITCH .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175604	SWITCH DE SISTEMA HIDRULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175707	VALVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT175993	TOPE DE PLUMA 310SE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176115	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176378	TAPA DE COMBUSTIBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176379	BOYA DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176491	RODILLO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176491HM80701	PISTA - HM807010	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176491HM80704	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176533	PIN DE GATO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT176536	PIN ACOPLE CUCHARÉN 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176537	PIN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176538	PIN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176621	BANDA DE FRENO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT176635	TOPE DE PLUMA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176737-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176764	TROMPO DE TEMPERATURA DE MOTOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176804	CAJA DE MANDOS CROWD	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT176822-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT176927	ORVITROL 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT177556-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT177588	BOMBA DE CARGA 710D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT177702	HORQUIDEA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT177703	SOLENOIDE DE PARKING 410E - 710D	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT177812	TOPE DE PLUMA 410E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT178025	BASE DE TOPE 310 E - SE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT178362	VALVULA RELIEF	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT178387	CRUCETA DE LA DOBLE (GRASERO) - AT397345 PED	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT178389	CRUCETA DELANTERA 310E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT178389-N	CRUCETA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
AT178389X	CRUCETA DELANTERA 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT178394	VENTILADOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT178542	SENSOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT178583-S10	FILTRO PRIMARIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT178584-S10	FILTRO SECUNDARIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT178632	VALVULA DE RETROEXCAVADORA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT179153	RODILLO DE EJE DE BOMBA DE CARGA	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT179316	RETEN DE CAMPANA DE TRANSMISIÉN	1	1,279204298	1,279204298	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	12,00
AT179323	FILTRO DE TRANSMISIÉN	3,75	2,261335084	0,603022689	RE	1	0	5	2	TA	5	2	22,29	0,74	2	5	8	45,00
AT179323P551757	FILTRO DE TRANSMISIÉN - REPUESTO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT179466	RETEN .	0,916666667	0,900336637	0,982185423	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	11,00
AT179468	RODILLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT179470	RODILLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT179472	RODILLOS	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT179473	DISCO DE FRICCIÓN DE TRANSMISIÓN	2,166666667	3,950450684	1,823284931	NR	0	0	9	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	26,00
AT179481	RETEN	1,333333333	1,07308674	0,804815055	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	3	16,00
AT179485	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT179491	SOLENOIDE DE REVERSA, FRENO 410E - 710D	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT179498	RODAMIENTO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT179499	MANGA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT179500	RODAMIENTO CONJUNTO (EJE 310-410 E)	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT179500-N	RODAMIENTO CONJUNTO (EJE 310-410 E)	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
AT179501	RODAMIENTO CONJUTO (MANGA 310-410 E)	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT179502	RETEN DE EJE DE RUEDA 310E	0,666666667	1,723280874	2,584921311	NR	0	0	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AT179503	DISCO DE FRENO 310-410 E	3,333333333	4,052683361	1,215805008	RE	1	0	6	4	TA	6	4	22,29	0,74	4	8	13	8	40,00
AT179504	RODILLO DE DIFERENCIAL	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT179505	RODAMIENTO .	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT179505-32212M	PISTA + RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT179537	RETEN CONO DE CORONA 310E	0,5	1	2	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT179538	RODAMIENTO .	8,5	11,642399	1,369694	RE	1	0	13	12	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	102,00
AT179590	RETEN DE TRANSMISIÓN 410E	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT179596	JUNTA CARDÁNICA	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT179792	BOMBA HIDRAULICA 310	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
AT180469	PIN INFERIOR DE CUCHARA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT180470	PIN SUPERIOR DE CUCHARA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT180485	MODULO DE CONTROL 710D 872329-	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT180485-F	MÓDULO RELAY	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT180916	PALANCA DE CAMBIOS ELECTRICA	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT181127-S10	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT182520	PALANCA DE CAMBIOS 410G	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	7,00
AT182520-JD	PALANCA DE CAMBIOS 410G	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT183823	SENSOR - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT183869	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184007	CONECTOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT184042	RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT184043	EMBRAGUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT184045	EMBRAGUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT184048	EMBRAGUE	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT184052	RODILLO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT184052-N	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
AT184056	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184196	PIN LATERAL SOBREMEDIDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184206	FILTRO HIDRULICO	2,25	1,95982374	0,871032773	RE	1	0	3	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	27,00
AT184206P552461	FILTRO HIDRULICO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT184275	RETEN EJE DE RUEDA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT184277	RODILLO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184281	DISCO DE FRENO 710D	1,333333333	3,113995777	2,335496832	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
AT184432	KIT	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT184695	SWITCH DE FRENO 710D XXXXX-	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184696	KIT DE CAUCHOS DE VALVULA DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT184716	ESCAPE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT184736	DIRECCIONAL 310SG	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT185793	RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT186167	BOMBA DE CARGA 310	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
AT186256	KIT REP. BOMBA HYD. 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT186257	KIT REP. VALV. BOM. HYD.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT186925	TAPA DEL RESERVORIO DE AGUA	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT187868	FARO ALÉGENO LATERAL 410G	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT189088	SWITCH PARQUEO 310E	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT189176	VIDRIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT189692	INTERRUPTOR DE LUCES	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT190330	VALVULA DE ESTABILIZADORES	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT190331	VALVULA CONTROL ESTAB.	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT190333	KIT DE SELLOS DE LA VALVULA DEL ESTABILIZADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT190741	KIT DE SELLOS SPOOL 410-510 D POST.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT190898	KIT SELLOS PARA ALMEJA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT190898-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191176	VALVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191306	CRUCETA ...	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT191366	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191367	RODAMIENTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191368	COJINETE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191369	PISTON	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191371	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191408	FARO DE ALÉGENO 310G	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191556-C	KIT DE BUJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT191875	ALÉGENO POSTERIOR 410G	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT192228	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT192419	KIT DE CAUCHOS V-LVULA DE FRENO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT192460	LUNA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT193966-S10	FILTRO HIDRA ULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT194937	V-LVULA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT195301	SWITCH DE ARRANQUE 310E	0,416666667	0,514928651	1,235828761	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	5,00
AT195302	LLAVE DE SWITCH	0,916666667	1,443375673	1,574591643	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
AT195669	CAUCHO DE ESTABILIZADORES	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT196469-BD	KIT - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT196802	COVERTIDOR DE PAR	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT196803	COVERTIDOR DE PAR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT196805	COVERTIDOR DE PAR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT196924	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT197383	BOMBA HIDR ULICA 410E	0,916666667	0,99620492	1,086769004	RE	1	0	2	TA	2	1	44,32	1,48	2	4	6	5	11,00
AT197726	PIN DE DESGONCE DE BRAZO 410E	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT198770	KIT DEL JOYSTICK	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT198771	KIT DE LA C-PSULA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT198773	KIT DE JOY STICK - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT199058	MONITOR 410E - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT199076	KIT DE LA BOMBA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT199671	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT199672	KIT	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT199930	KIT DE SELLOS BOMBA HIDR ULICA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT199931	KIT DE SELLOS DE BOMBA HIDR ULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT203470	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 710G - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT203470P777639	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 710G - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT204019P821883	FILTRO DE AIRE PRIMARIO - REPUESTO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT204029P821908	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT206472-F	BISAGRA DE BRONCE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT206861	CRUCETA .	1,333333333	0,984731928	0,738548946	RE	1	1	2	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	16,00
AT207990	CRUCETA POSTERIOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT208643	KIT DE CAUCHOS BOMBA HIDRULICA 410E	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT208644	RODAMIENTO	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	7,00
AT209204-S10	FILTRO HIDRAULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT21110	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT21124	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT21139MXFN	COJINETE DE BANCADA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
AT21140	COJINETE DE BANCADA STD	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT218789	BOCIN .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT222722	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 710G - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT222722P781039	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 710G - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT223493	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT223535	SWITCH DE PRESIEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT224570	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT224576	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT224863	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT224866	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT226000-F	SEGURO DE VENTANA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT226033-F	ACOPLE DE LUBRICACIEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT226109	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT226353	HOROMETRO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT227508	VALVULA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT227710	BASE DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT24833	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT252815	FILTRO DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT255578	RODAMIENTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT257354-F	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT258553-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT264347	O-RING - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT264418	O-RING	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT264438-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT280406	KIT DE CAUCHOS SPOOL CAJA DE MANDOS	2	3,884701931	1,942350965	NR	0	0	6	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	24,00
AT29665	BASE	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT300152	TERMINAL - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT300487	FILTRO	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
AT300801	KIT DE V-LVULA RELIEF	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT301226	V-LVULA RELIEF 410G	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT301787	SECCIÉN CROWD	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT301906	KIT DE SELLOS DIRECCIÉN 410G XXX-	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT302108	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT302762	TACÉMETRO CON HORÉMETRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT302817-F	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT305110	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT306500	PIN LATERAL J,K - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT307187	BASES DEL JOYSTICK - REPUESTOS	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
AT308274	FILTRO HIDR-ULICO	2,166666667	2,081665999	0,960768923	RE	1	2	3	2	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	26,00
AT308380	RELE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT308569	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT308575	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT308575P777868	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT309104	ARO DELANTERO 12.5/80-18 410E	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
AT309105	ARO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
AT309112	ARO POSTERIOR 410E error costo	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
AT309303	TERMINAL DE LA DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT309305	TERMINAL DE DIRECCIÉN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT309306	TERMINAL DE DIRECCIÉN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
AT309347-F	CUERPO DE SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT310584	SELENOIDE	0,75	0,753778361	1,005037815	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	1	1	2	9,00
AT310586	SELENOIDE	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT310587	SELENOIDE	1	1,279204298	1,279204298	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	3	12,00
AT310905-S10	FILTRO DE AIRE	0,416666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT310980	RELE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT311805	PIDON - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT312123	VENTILADOR J	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT31227	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	0,583333333	1,164500153	1,996285976	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AT314164	FILTRO HIDRAULICO	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT314374	FLC CONTROLER F/JD 544J	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT314538	KIT DE CAUCHOS V-LV. RELIEF CAJA POST.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT314539	KIT DE CAUCHOS V-L. RELIEF CAJA POST.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT314583	FILTRO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT314668	KIT DE PALANCA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT315888	DISCO DE FRENO 410-510 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT316059	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT316060	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT316653	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT320423	KIT DE CAUCHOS SPOOL	0,916666667	1,676486224	1,828894063	NR	0	0	4	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
AT320423-N	KIT DE CAUCHOS SPOOL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
AT323638	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 200DLC	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT324138	H DE CUCHARON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT324237	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT326544	JUNTA DESLIZANTE POSTERIOR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT328374	EMBRAGUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT329188	EMPAQUES, PLATOS INTERMEDIOS DE LA CAJA	0,583333333	0,900336637	1,543434236	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AT329189	PLATO Y EMPAQUE DE LA CAJA	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
AT330663	SOLENOIDE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT330944	GUIA DE ESTENSIBLE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT331223	BOMBA HIDRAULICA 310 G	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
AT332439	ACUMULADOR HIDRAULICO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT332621	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT332908	FILTRO	0,833333333	0,937436867	1,12492424	RE	1	0	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
AT332909	FILTRO	0,75	0,965307299	1,287076399	RE	1	0	2	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AT334334	MANGUERA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT336140	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT336140P764729	FILTRO DE AIRE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT336601	TCU TRANSMISSION CONTROLER F/JD 544J Cambio RE532629-A	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT336878	PLATO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT338798	FLORERO DE DIFERENCIAL 410E	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT339059	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT339543	DISCO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT339686	EMBRAGUE	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
AT340155-F	CILINDRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT340156	CILINDRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT341401	CONTROL DE PRESIÉN	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT343580	KIT ELÉCTRICO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT343582	PANEL DE CONTROL	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT343586	CONEXION TABLERO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT345801	VENTILADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT34816-S08	FILTRO DE TRANSMISIÉN 850B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT349656	Radiador de aceite - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT357672	BASE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT364084	PISTON	0,75	1,055289706	1,407052941	RE	1	0	2	1	tb	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AT367133	MOTOR HIDRULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT372684	SEGURO	0,416666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	2	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT37368	SENSOR TEMP. VLV. REG. PRES.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT376325	INTERRUPTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT386336	VLVULA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT386337	VLVULA	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT387105	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT39124	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 710	0,75	1,602554779	2,136739705	NR	0	0	3	2	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
AT393721	TROMPO DE PRESIÉN DE ACEITE	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT396977	VENTILADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT397345	IGUAL AT178389X CRUCETA DELANTERA 310E	2,083333333	3,232177238	1,551445074	NR	0	0	5	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	25,00
AT41188	INTERRUPTOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT44378	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT47712	BASE DE MOTOR	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT48548	TERMINAL DE LA DIRECCION	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT58389	RETEN DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT65088-S08	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT65241	FILTRO DE TANQUE	1,91666667	1,56427929	0,816145716	RE	1	0	3	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	5	4	23,00
AT65241-N	FILTRO DE TANQUE	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
AT65296	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT66050-S08	FILTRO DE V-LVULA PRIORITARIA 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT66134	CADERIA DE ACEITE DE TRANSMISIÉN - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT66461	RETENEDOR - REPUESTO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT67957-S08	FILTRO DE TRANSMISIÉN	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT67960	FILTRO DE TRANSMISIÉN	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
AT72157	RETEN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT72617	CABLE DE TRANSMISIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT74543	KIT DE BOMBA DE AGUA 410-510 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT74766	KIT DE CAUCHOS VALV. CONTROL EXT.	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
AT75311	PERILLA DE VENTANA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT75361	CILINDRO DE PUERTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT75688	TERMINAL - ROTULA PARA CAJA DE MANDOS NC error en precios	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT76183	CRUCETA POSTERIOR 410-510-610 C	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT76915	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT77726	RELE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
AT79722	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT79755	TERMINAL DE DIRECCIÉN DERECHO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT79756	TERMINAL DE DIRECCION IZQUIERDO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT81470	BOYA TANQUE DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT84181	CADERIA MANGUERAS BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT84718	TERMINAL DE DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT84719	BOCIN DE CILINDRO DE DIRECCIÉN 710	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT84720	KIT DE SEGUROS CILINDRO DE DIRECCIÉN 710	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
AT84721	KIT DE SELLOS DE CILINDRO DE DIRECCIÉN 710	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
AT85174	TROMPO DE PRESIÉN DE ACEITE DE MOTOR	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AT85197	CAJA DE O'RNCS	0,583333333	0,900336637	1,543434236	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
AT85258	RELE DE ARRANQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT85785	DIRECIONALES 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT85786	LUNAS DE STOP 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86422	PIN SUPERIOR DE PALA 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86425	PIN DE BRAZO BO-CA 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86427	PIN LATERAL INFERIOR PALA 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86545	TERMINAL DE DIRECCIÉN IZQUIERDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86546	TERMINAL DE DIRECCIÉN DERECHO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AT86950	SWITCH DE LA DOBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT87556	DIRECCIONALES ...	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
AT974	Cargador de batería portatil - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
AW24539-F	TERMINAL	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
AZ35440	SENSOR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
B15646	O- RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
B2	FILTRO DE AIRE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
B215	PORTA UDA 215 .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
B309-525	Mobile Job Box SN 309-525 37025H	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
B311	BASES 311	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
B320	BASES 320	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
B3690R	O- RING ..	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
B580	BASE CASE 580 .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
B85566M	Tractor AgrYcolaNew Holland S.N. B8556M - MAQUINARIA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
B920	BASE 920 .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
BF7746D	FILTRO ELEMENTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
BM05878006	MAGNETO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
BTS10S	Sierra Electrica Ryobi Modelo BTS10S SN XX07026674 - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
BW142D	RODILLO BOMAG MODELO BW142D SN 101510110303 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
C15104	RETEN DE ORVITROL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
C15107	CAUCHO - RETEN DEL ORVITROL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CA1058A-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CAL-HAWK-183	Pulidora de mesa de 6in Cal Hawk	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAM100X62-N	CAMISA 100X62 + TUERCA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
CAP01-N	CAUCHO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CARTS	Carros de supermercado	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT 6V-7743	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT00D5GJF DH009	TRACTOR CATERPILLAR 2001 SN.CAT00D5GJFDH00930 - MAQUINARIA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT0257B	Minicargadora Cat 257B-2004 S# CAT0257BCSLK00615	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CAT-094-3229	FILTRO ELEMENTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CAT-0943229- F	FILTRO - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-0961055	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-099-5401	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1073648	INYECCION	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1176272	LEVER	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1311812- F	KIT - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1355788- F	FILTRO - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1393672	CONTROL GP	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1410597	SWITCH	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-143-2827	RESORTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1432830	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-159-4950	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1616984	TORNILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-161-6987	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1620223	SWITCH	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-168-0758	KIT DE SELLOS STICK CAT 325BL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-169-7837	RETEN - RESPALDO 312	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-176-4913	KIT DE SELLOS BOOM CAT 325 BL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-176-4914	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-179-9638	KIT DE SELLOS BUCKET 315 L	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-1R-9958	SWITCH - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-2102519	RESORTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-212-3608	KIT DE SELLOS BOOM 320 L	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-2268202	RETEN-RASCADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-2277448-	FILTRO DE AIRE - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

F																			
CAT-227-7449	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 420D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-231-0898-N	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
CAT-2339204-N	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
CAT-2428277-F	SOCKET - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-245-9842	KIT DE SELLOS STICK 320 L	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-248-1165	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-293-4053	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-3244131-F	SENSOR M ^L GNETICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CAT-4T-8054	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-5C2874	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-5I7863-F	FILTRO HIDR ^L ULICO 315 BL	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-5I-8250	LAMPARA UNIVERSAL	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-5I-8670	FILTRO HIDR ^L ULICO 315 BL	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
CAT-5P-8500	LLAVE DE INTERRUPTOR DE ARRANQUE	0,833333333	0,83484711	1,001816532	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
CAT-7J9885	FAJA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-7W2326-F	FILTRO - CATALOGO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CAT-9X-2045	TORNILLO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CATALOGS-JD	CATALOGO JOHN DEERE - CATALOGO	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
CAT-P70042	ZAPATOS CATERPILLAR	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
CAT-P89940	ZAPATOS CATERPILLAR	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CAT-P972592	ZAPATOS CATERPILLAR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CAT-ZAPATOS	ZAPATOS CATERPILLAR - ACCESORIOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CAV296	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CBA03257	EXCAVADORA CATERPILLAR 312 CL 2006 CAT312CVCBA03257	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CD1026-N	FILTROS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
CH11560	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CH11568	RESPALDO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CH11570	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CH11884	GIRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CH16109	O-RING	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
CH17167	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CH17447	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CH17886	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CHANB02556	Excavadora 320 CL Caterpillar aro 2004 SN.CAT0320CHANB02556	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
CHCI-025-1265	Cilindro Hidraulico S.N. 054-16642917	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
CJ1502	Compresor de Aire Curtis 80 Galones	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
C-L 3/8	COLLARIN DE LATÉN 3/8"	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CLCFT00484	Excav. Caterpillar 315CL CAT0315CLCFT00484	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
CM-10TON MAX-SE	TECLE DE 10 TONELADAS - ACCESORIOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
CS100-2007	Sierra Electrica Black & Decker - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
CT-0960131	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1060179	SWITCH	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-118-4175	KIT DE SELLOS BUCKET 325 BL	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1195435	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1195446	KIT DE SELLOS CAT 312B	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1195446- BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1261947	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1373764	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1540744	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1613932	HOROMETRO ORIGINAL CATERPILLAR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1659418	KIT	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1659418- BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1659420	KIT	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1680758	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1697830	D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1764935P	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-1799625- BD	KIT DE SELLOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CT-1799634- BD	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CT-1799638- BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CT-2005725	HOROMETRO CTP	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CT-2017743	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2043625	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2043626	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2043627	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2277448	FILTRO DE AIRE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2459842	KIT DE SELLOS BUCKET	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2478868-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2478878-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2478888-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2478998	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CT-2502485-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2502486-BD	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2590633	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-2667861-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-4I8913	KIT DE SELLOS BOOM CAT 311-312	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
CT-4I-8914	KIT DE SELLOS BUCKET CAT 312	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-4N3700	HOROMETRO ORIGINAL CAT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-5I3047	KIT DE SELLOS CAT 312	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CT-6I6858	KIT DE SELLOS CAT 311 - 312	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-0952927	VALVULA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1014020	PIN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1058069	FOCO	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
CTP-1080671	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1080672	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1129629	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1138491	FUSIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1217385	BOMBA GP	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1300485	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1306879	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1306880	JOINT BALL - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CTP-1306881	JOINT BALL - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CTP-1307043	TERMINAL DE DIRECCION	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CTP-1318822	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1430538	MOTOR GP - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1532523	LAMPARA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CTP-1672201-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-1672312-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-1690593	SWITCH	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1744643	CRUCETAS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1757902-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-1864327	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1987823	RODILLO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1987825	RETEN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-1K7095-N	ORING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-1R0751	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2005725	HOROMETRO CTP	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CTP-2097456	BOCIN - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2105937	ARANDELA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2164457	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2198798	RETEN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CTP-2235944	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2253281-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-2280809	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2281778	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2292949	TIE ROD - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2292950	TERMINAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2297194	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
CTP-2304017	DISCO - REPUESTOS	2,666666667	5,210711578	1,954016842	NR	0	0	11	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	32,00
CTP-2310898	KIT DE SELLOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2315021	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2341948	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2350352	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CTP-2350354	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2350973	KIT DE SELLOS CTP - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2384462	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2408525	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2410109	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2410110	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2418924	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2422538	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2435798	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2435805	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2465926	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2465928	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2465929	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-2465930	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-3005442	PIN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-3261644	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-3318538	RETEN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-4J0520	RETEN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-4J3745-N	ORING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-4T8091	ESQUINERO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-5I8250	FOCO	0,666666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
CTP-8E4567	CUCHILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-8T0785-N	ORING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
CTP-9R0481	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R1494	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
CTP-9R2489	ARANDELA DE SATURACIONES - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R2490	ARANDELA DE PLANETARIO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R2495	ORING	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
CTP-9R2505	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R2512	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R8579	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
CTP-9R9401	DISCO	2	3,618136135	1,809068067	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	24,00
CTP-9R9409	RESPALDO	0,666666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	TA	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	8,00
CTP-9R9410	RESPALDO	0,666666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	TA	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	8,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CTP-9X7269-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
DA-2772	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
DA2772-N	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
DA36-956	CUCHARON Marca TRX 36" S.N.DA36"-956	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DA42-972	CUCHARON Marca TRX 42" S.N. DA42"-972	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DABLN12013	Retroexcavadora CAT 420DIT-2006 SN CAT0420DABLN12013	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DCBNK02704	Retroexcavadora CATERPILLAR 430D S#CAT0430DCBNK02704 - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DCS-6401-SE-325	Motosierra manual Makita DCS-6401	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DELTA-2994	Remachadora de Cartones Delta Delta	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DHBLN08143	Retroexcavadora 420D CAT CAT0420DHBLN08143	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DONAX-TD	ACEITE HIDRULICO CANECA	0,75	1,602554779	2,136739705	NR	0	0	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	9,00
DOOSAN-FA	FILTRO DE AIRE DOOSAN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
DOOSAN-FC	FILTRO DE COMBUSTIBLE DOOSAN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
DOOSAN-FH	FILTRO HIDRAULICO DOOSAN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
DPC-7331	Cortadora de Concreto Marca MAKITA Modelo DPC 7331 S.N. 09093065	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DPFDP03665	Retroexcavadora CAT 420D- aao 2004 SN.CAT0420DPFDP03665	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DQ24057	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
DSC6401-665	Motosierra Makita DSC-6401	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DW255CO	DESTORNILLADOR ELECTRICO DEWALT - ACCESORIOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DW304PK	SIERRA ELECTRICA DEWALT - ACCESORIOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DW331K	SIERRA CALADORA DEWALT - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
DW570BX556790	MOTONIVELADORA JOHN DEERE 570B SN DW570BX556790	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
DX225LC	Excavadora DOOSAN DX225LC ADO 2012 SN.DHKCEBADEB0006718	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
E2XL1-27-02BPRL	MUNCIE POWER	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
E-311 L	ESQUINERO IZQUIERDO CAT 311	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
E49244	O-RING .	0,583333333	0,668557923	1,146099297	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
E52687	O-RING .	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
E80160-1183A	Lavadora a Presion Siox SN 079050 E80160	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
E87197	CACHO RETEN DE L=NEA DE COMBUSTIBLE	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

E87197-F	CAUCHO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
EH1610	Cama Baja BRIMAR EH1610 A±o 2002 SN.43YDC16242C016398	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
EJE 2X63-N	EJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOMM-2X12,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-11,00	O-RING - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
EOPN-112,00	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
EOPN-114,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-115,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-116,00	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
EOPN-12,00	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
EOPN-15,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-21,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-210,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-213,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EOPN-218,00	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
EP-90	ACEITE CANECA MANUALES EP-90 5/1	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
ES8000	INTERRUPTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
F1056R	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
F1430R	O-RING .	1,25	1,712255291	1,369804233	RE	1	0	3	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	15,00
F1649R	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
F1747R	BOCIN EJE PILOTO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
F1870R	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
F3171R	O-RING .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
F3353R	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
F37020114	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
F37020122	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
F37020144	O-RING	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
F37030242	O-RING	0,916666667	0,792961461	0,865048867	RE	1	0	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	11,00
F37030242-N	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
F37030250	O-RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
F37030275	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
F950R	O-RING .	3,416666667	2,745519766	0,803566761	RE	1	2	4	3	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	41,00
FC1806	FILTRO NISSAN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FC1807	FILTRO NISSAN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
FC351-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
FC352SHO	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
FF42000	FILTRO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
FF5079-N	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
FF5289-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
FH680V	Cortadora de Césped Marca VIPER Modelo FH680V S.N 55651	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FP20-N	FILTRO DE ACEITE	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	3,00
FP586F-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
FPOS1800A	Bomba de Agua Mod FPOS1800A ,Marca Flotec S.N 030H06E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FS1240	FILTRO SEPARADOR DE AGUA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
FS1251	FILTRO DE COMBUSTIBLE SD-100	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
FS19621-N	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
FYB00000115	ACOPLE BOMBA HIDR-ULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
FZ-16T	Cuchilla Cortadora de Cemento Premium	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-5541381	Lavadora de Presi4n Modelo Intek 190 S.N 554381-2001	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-94C28-563	Motor de Arranque	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-9960102-560	Sierra Neumatica Rockwell SN 9960102 modelo B 502836	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-APT-15LB	Martillo Neumatico de 15 libras modelo APT 17259 325093	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-BA-CDGT3010	BOMBA DE AGUA ENDURO 3	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
FZ-WP20-162	Bomba de Agua Mod WP20 S,N 162	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
GEITH-5BOL-1023	CUCHARON MARCA GEITH	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
GEITH-7BOL-1033	CUCHARON GEITH 7 UDAS GEITH-1033	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
GEOTOP	Juego de Topografia Geotop GEOTOP	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
GN-TY5000A001	Generador JD 5000 S.N. TY5000A001200	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
GRASA16KL	GRASA PROQUINSA COPAS AMARILLA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
GRASA-N	GRASA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
GVDJD00924	Cargadora Caterpillar Moodelo 928G a4o 2005 SN CAT0928GVDJ00924 - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
H-03287	Set de 20 pcs de cinta embalaje	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

H144094	REGULADOR DE VOLTAJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H144095	CAPACITADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H144296	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H146931	BOCIN GATO BUCK. 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H148237	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H150344	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H150964	BOCIN DE CILINDRO BO.	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00	
H151328	BOCIN DE CILINDRO GIROS 310E	0,833333333	1,527525232	1,833030278	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	10,00	
H151542	BOCIN GATO L. BO. 310-410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H151594	BOCIN .	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00	
H151820	BOCIN GATO CROWD 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H151890	RESPALDO .	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00	
H151891	RESPALDO .	1,666666667	1,435481125	0,861288675	RE	1	0	3	1	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	5	4	20,00
H152065	RESPALDO .	0,5	0,522232968	1,044465936	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
H152123	BOCIN .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
H152140	BOCIN DE GATO BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H152794	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H154404	BOCIN GATO STAB 410E	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
H154404-F	BUJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H154898	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
H155419	BOCIN GATO BUCK. 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
H155420	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H155540	RESPALDO .	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
H155548	RESPALDO .	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
H157642	GUIA DE CILINDRO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H157978	GUIA - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
H158062	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H158947	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H159941	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H164925	RETEN	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
H180080	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H180094	SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
H180402	BOCIN GATO GIROS 310E	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
H208987	FAJA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

H-29632-SE	Maquina de ineyccion MASTER FUEL INYECTIO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-30131-SE	ACCESORIOS - JUEGO HERRAMIENTAS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H35238	O┐ RING .	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
H35244	O┐ RING	1,25	3,441062204	2,752849763	NR	0	0	5	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	15,00
H-36299	Set de 4 piezas de vasos	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-3689	Sellador de ventanas	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H42604	MANG HYD LYTE FLEX R16 DIN 1/4" -6mm 5000 PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H42610-R16	MANG.HID.LYTE-FLEX -DIN 5/8 16MM -3040- PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H42706	MANG HID HARVESTER 2T DIN 3/8" 10mm 4000 PSI	0,408333333	1,265240425	3,09854798	NR	0	0	2	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	4,90
H42716	MANGUERA HARVESTER 2T DIN R2AT 1" 25mm 2000 PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H43612	MANG HID (DIN) 3/4 - 19mm 6090 PSI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H-44718	Juego de llaves de alcance largo marca Pittsburgh 11pcs.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-47067	Juego de llaves de alcance largo marca Pittsburgh 11pcs.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H63858	O┐ RING	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
H-66249	Luces solares set 10 pcs.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-67893	Juego de Llaves de impacto de 1/2 marca Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-67895	Juego de Llaves de impacto de 1/2 marca Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-68257	Pistola de Aire marca Central Pneumatic	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-68259	Pistola de Aire marca Central Pneumatic	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-68272	Inflador de neumaticos marca Central	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-68381	Bateria tama±o D 6 pcs	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-69286	Linternas recargables	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-752-363	Lampara de mesa Hampton	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-7718	Escuadra marca Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H-7914	Calibrador manual marca Pittsburgh	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
H7-N	FOCO H7 89V	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
H81608	O┐ RING	0,666666667	1,497472618	2,246208927	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
H84318	O┐ RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
H88900	O┐ RING	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
H902006	MANGUERA HID ALTA PRES. SAE 100 R2AT /	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	DIN 3/8" 10mm 4800PSI																		
H902008	MANG HID ALTA PRESIÉN R2AT DIN 1/2" 12mm	0,033333333	0,115470054	3,464101615	NR	0	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,40
H902012	MANG HID ALTA PRESIÉN R2AT DIN 3/4" 19mm 3120 PSI	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H912008	MANG HID EXTREM PRES. R12 DIN 1/2" 12mm 4000 PSI	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
H912010	MANG HID EXTREM PRES R12 DIN 5/8" 16mm 4000 PSI	0,091666667	0,317542648	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,10	
H912012	MANG HID EXTREM PRES R12 DIN 3/4" 19mm 4000 PSI	0,120833333	0,418578945	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,45	
H-95036	Juego de Llaves exagonales 9 pcs.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-95037	Juego de Llaves exagonales 9 pcs.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-95114	Juego de destornilladores marca Pittsburgh 22 PCS.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-95388	Luces solares con led	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-97515	Cable galvanizado de 4mm 100 pies	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
HAUSING-N	HAUSING DE BOMBA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HDC-02	Blind Cutting Cortadora de persianas	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-DW2163	Juego de Destornillador marca Dewalt 37pcs Modelo 2163	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
HEAVY BOX-SE	Juego de dados 9piezas. 3/4 _L Heavy Box	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00	
HF28885-N	FILTRO NEW HOLLAND	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HF35150-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HF6317	FILTRO HIDRULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
HF6552-N	FILTRO HIDRULICO BOBCAT - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HF6553-N	FILTRO HIDRULICO - REPUESTOS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00	
HF6565	FILTRO HIDRULICO CATERPILLAR D5G - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
HF6565-N	FILTRO HIDRULICO CATERPILLAR D5G - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HF6802	FILTRO HIDRULICO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00	
HF7569	FILTRO HIDRULICO FIAT AGRI 1909130 - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
H-GLORY-65	JUEGO DE DADOS 20 PCS GLORY - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
HM600	KIT KOMATSU	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
HN-1212	NEPLO LOCO ASIENTO PLANO 3/4"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00	
HO-02180705	Calenfactor elUctric Marca PELONIS SN MO0180020332	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
H-T28632	Set 12 piezas de pelotas tennis	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

HUSKY TOOL BOX	CAJA DE HERRAMIENTAS MARCA HUSKY 4 compartimientos	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	1,00
HUSKYTOOLBOX-6	Caja de Herramientas Marca HYSKY 6 compartimientos	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	1,00
HYPURON	ACEITE SINTETICO 15W40 CAN.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
HYSPIN100	ACEITE HIDRAULICO ISO100	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
HZ-709	Calefactor eléctrico Marca HONEYWELL SN MA01772	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
IH3/8X50	Manguera para martillos hidraulicos 3/8 inch x 50	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	2,00
ISO68AW	ACEITE HIDRAULICO ISO 68 CANECA GOLDEN	0,75	1,544785952	2,059714602	NR	0	0	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	9,00
ISO68R	ACEITE HIDRAULICO ROJO ISO 68 TANQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
IT-80D	Montacarga Clark modelo IT-80D SN IT581-285091 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
J-200-P	PASADOR DE UDA 1U3202	2,916666667	2,745519766	0,941321063	RE	1	0	4	TA	4	2	0,77	0,03	0	0	0	35,00
J-200-S	SEGURO DE PASADOR DE UDA 1U3202	2,916666667	2,745519766	0,941321063	RE	1	0	4	TA	4	2	0,77	0,03	0	0	0	35,00
J-250-P	PASADOR DE UDA CAT 312	2,5	4,757768767	1,903107507	NR	0	0	10	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	30,00
J-250-S	SEGURO DE PASADOR DE UDA CAT 312	2,5	6,557438524	2,62297541	NR	0	0	15	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	30,00
J-25CCTWC	Trimeador marca Craftsman S.N 25CCTWC	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
J-2HNXS1631AK	Motocultivador Honda modelo 2HNXS1631AK	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
J-300-P	PASADOR DE UDA CAT 315	3,25	3,646293261	1,121936388	RE	1	0	6	TA	6	3	0,77	0,03	0	0	0	39,00
J-300-S	SEGURO DE PASADOR DE UDA CAT 315	3,916666667	3,728473569	0,951950698	RE	1	0	6	TA	6	3	0,77	0,03	0	0	0	47,00
J-350-P	PASADOR DE UDA CAT 320	0,75	1,764549904	2,352733205	NR	0	0	5	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	9,00
J-350-S	SEGURO DE PASADOR DE UDA CAT 320	0,75	1,764549904	2,352733205	NR	0	0	5	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	9,00
J-AR-M317	Maquina Copiadora Marca Sharp Modelo AR-M317	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
JD10024	RODILLO SUPERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD10190	RODILLO EXTERIOR RUEDA DELANTERA 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD10249	CONJUNTO RODAMIENTO DE LA DOBLE 710 B-C	0,666666667	1,154700538	1,732050808	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
JD10249ALT-N	CONJUNTO RODAMIRNTO DE LA DOBLE 710B - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
JD10249-N	CONJUNTO RODAMIENTO DE LA DOBLE 710 B-C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
JD10250	RODILLO DE PIDON DELANTERO - REPUESTOS	0,916666667	1,676486224	1,828894063	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	11,00
JD10359	CONJUNTO RODAMIENTO CORONA 710 B-C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD10395	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD10396	PISTA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

JD27	PERNO DE RUEDA .	0,41666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
JD37087	RODILLO	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
JD37219	RODILLO	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
JD5612	SELLO ADHESIVO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD5613	SELLO "JOHN DEERE" GRANDE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
JD5640 ALT	SELLO "JOHN DEERE"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD5717	SELLO VENADO PEQUEDO VENTANA 132 x 120	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD-5BOL-828A	CUCHARON 36 INCH S.N. 201216-1-136	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
JD-6BOL-828	CUCHARON 42 INCH S.N. 201216-1-1-42	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
JD-6BOL-908	CUCHARON 36 INCH S.N. JD-6BOL-908	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
JD7266	PISTA EXTERIOR RUEDA DELANTERA 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD7368-2580	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD7444	PISTA DE RODILLO INT. RUEDA DELANTERA 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD7446	RODILLO	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
JD7759	GRASERO RECTO LARGO .	11,83333333	12,59028004	1,063967327	RE	1	0	16	12	TA	16	22,29	0,74	14	25	37	23	142,00
JD7797	GRASERO RECTO .	2	3,21926022	1,60963011	NR	0	0	5	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	24,00
JD7798	GRASERO RECTO CORTO .	6,833333333	14,14106421	2,069424031	NR	0	0	14	18	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	82,00
JD7799	GRASERO CURVO .	4,16666667	5,184475661	1,244274159	RE	1	0	6	5	TA	6	22,29	0,74	6	10	15	9	50,00
JD8130	RODILLO	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
JD8152	PISTA DE RODILLO EJE RUEDA 610C 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8159	RODILLO DE EJE DE RUEDA 410-510 C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
JD8191	RODILLO DE EJE DE RUEDA 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8192	RODILLO DE EJE BOMBA HIDR-ULICA	0,66666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	0	TA	2	22,29	0,74	0	1	3	3	8,00
JD8192-3872	RODILLO DE EJE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
JD8207	PISTA DE MANGA EJE DE RUEDA 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8210	PISTA DE RODILLO EJE DE RUEDA 410-510 C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
JD8214	PISTA DE RODILLO EJE RUEDA 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8223	PISTA DE EJE BOMBA HIDR-ULICA	0,66666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	0	TA	2	22,29	0,74	0	1	3	3	8,00
JD8223-3820	PISTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8240	PISTA DE RODILLO SUPERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
JD8245-37625	PISTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8248	PISTA DE RODILLO EJE RUEDA 710	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD8251	PISTA RODILLO EXT. EJE RUEDA DELAN.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	310E																		
JD8259	PISTA DE RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD8264	RODAMIENTO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD8514	RODILLO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD-8720-M120EL	RODILLO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD8929	RODILLO EXT. EJE RUEDA DELAN. 310E	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD8954	RODILLO CÉNICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD8961	RODILLO INT. RUEDA DELANTERA 710	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD8970	RODILLO INTERIOR CONO-CORONA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD8972-13687	RODILLO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD8974	PISTA DE RODILLO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD8992	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD9018	RODILLO EJE DE RUEDA 710	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9021	PISTA DE RODILLO SUPERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD9041	RODILLO INT. RUEDA DELANTERA 310E	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9048	RODILLO DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9055	PISTA RODILLO MANGA EJE RUEDA 710	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9057	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD9086	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD9113	PISTA DE RODILLO DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9118	RODILLO MANGA EJE DE RUEDA 710	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9119	RODILLO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD9134	PISTA DE RODILLO SUPERIOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD9170	PISTA DE RODILLO INT. RUEDA DELAN. 410E	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD9837	CANASTILLA DE PIÐON	0,75	2,598076211	3,464101615	NR	0	0		9		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	9,00
JD9839	CANASTILLA DE PIÐON	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0		6		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
JD9886	FIBRA DE FRICCIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
JD9894	FIBRA DE FRICCIÉN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
JD9955	RODILLO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD-CAMISAL	CAMISA BAGE- LARGE -	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
JD-CNL	CAMISETA NEGRA - LARGE -	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0		1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
JD-CNM	CAMISETA NEGRA - MEDUM -	0,583333333	1,083624669	1,85764229	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	7,00
JD-CPL	CAMISETA PLOMA - LARGE -	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

JD-GMILITAR	GORRA TIPO MILITAR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD-GNEGRAS	GORRA NEGRA CON AMARILLO	1	1,477097892	1,477097892	RE	1	0	2	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
JDHAT	JDHAT - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD-RELOJ	RELOJ DE PULSERA JOHN DEERE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
JD-TY67002-SE	MOTOR DE ARRANQUE JOHN DEERE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
J-MPC2030	Maquina Copiadora Marca Ricoh Modelo MPC2030 V2187100130	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
J-MVC88VGHW	Apisonador Marca Multiquip SN R8557 MVC88VGHW	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
J-WP1550	Apisonador Marca Wacker SN 6615140 WP1550	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
K07000-62105-N	O-RING ROJO 72105 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
K2057067150-N	BOCIN DE CUCHARON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
K2057072130-N	BOCIN PLUMA DE CUCHARON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
K20Y-70-3125N	PIN BRAZO K20Y-70-312521TR - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
K70308-95620-GN	RETENEDOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
K70309-98130GN	RETENEDOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
K707-99-47600	KIT DE SELLOS BOOM	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KC18DBL-SE	Caja de Herramientas elÚctricas Hitachi S.N KC18DBL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
KENT-629	Martillo Hidraulico Kent Kent	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
KM-117517-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KM-146543-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KMTTUBO 13.60-2	TUBO KMT 13.60-24	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
KOM-TR261434	Llaves de arranque	0,666666667	0,984731928	1,477097892	RE	1	0	2	1	tb	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	8,00
KV11167	SENSOR DE TEMPERATURA - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV11899	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV11900	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV11902	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV12276-S08	FILTRO HIDRÚLICO 270	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV13151	KIT DE SELLOS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV13414-S08	FILTRO HIDRÚLICO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV16428	FILTRO DE AIRE PRIMARIO	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

KV20803	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV20804	PIN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV23591-08	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV24461	INTERRUPTOR DE PARQUEO 260	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV24684	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
KV25138	BASE DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV25678	SELENOIDE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
KV26011	CONTROLADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L004198-1998	Planta Movil de Luz L004198-1998	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
L100107-N	ARANDELA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
L100150	DISCO DE FRICCIÓN DE DIFERENCIAL	0,916666667	2,874917654	3,136273804	NR	0	0	6	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
L100151	DISCO DE FRICCIÓN DE DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L100152	DISCO DE FRICCIÓN DE DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L100153	DISCO DE FRICCIÓN DE DIFERENCIAL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L100154	ARANDELA DE PLANETRIO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L100158	SEGURO DE CORONA 410D	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L100169	SEGURO	1,083333333	2,065224326	1,906360916	NR	0	0	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
L100230-N	GUARDAPOLVO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
L100241	PLANETARIO	0,75	1,864744682	2,486326242	NR	0	0	5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
L100632	CRUCETA DE LA DOBLE 410D	1,333333333	2,229281716	1,671961287	NR	0	1	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
L100633	PORTA CRUCETA - REPUESTOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
L100635	ARANDELA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
L100636	BOCIN EJE DE RUEDA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L101698	SAT LITES DE LA DOBLE	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
L110233	RETEN	1,666666667	1,61432977	0,968597862	RE	1	0	3	1	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	5	4	20,00
L110234	PIDON - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L110235	EJE - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L110237	PIDON PLANETARIO - ACCESORIO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L110729	SEGURO DE PIDON	1,833333333	3,214550254	1,753391047	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	22,00
L114558	BOCIN EJE DE LA DOBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L11698	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L153002	RING DE LA TRANSMISION - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L2027CU	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L2029CU	RETEN TAPA DE GIROS L.BU.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

L2301CU	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L29048	SEGURO .	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
L34059	PISTON .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L34060	SEGURO DE PRESIÓN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L34067	SEGURO DE PRESIÓN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L34432	ACOPLE BOMBA HIRULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
L34569	ACOPLE BOMBA HIDRULICA	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
L34575	PERNO DE ACOPLE DE LA BOMBA	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
L35542	PISTA DE RETEN DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L35577	ARANDELA DE PLANETARIOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L35738	BOCIN DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L38718	ESFERA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L39983	PASADORES DE SATLITES	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
L40130	ARANDELA DE PLANETARIOS DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L40208	PLANETARIO DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L40253	ARANDELA DE SATLITES DE LA DOBLE	0,666666667	1,556997888	2,335496832	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
L40275	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L40276	SEGURO .	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
L40306	CAUCHO MANGA DELANTERA 310E	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
L40317	O-RING .	1,666666667	2,348435972	1,409061583	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	3	5	7	20,00
L40420	ASBESTOS DE BANDA FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L41159	SEGURO .	1,833333333	3,352972449	1,828894063	NR	0	0	7	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	22,00
L41318	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L53816	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L53869	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L55580	O-RING .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
L55598	PERNO DE LA RUEDA	1	3,16227766	3,16227766	NR	0	0	6	7	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	12,00
L55601	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L56244	CAUCHO DE FRENO	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
L56245	CAUCHO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L56246	CAUCHO DE FRENO	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
L60088	BOCIN EJE DOBLE 410-510 D	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
L60092	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L60103	ARANDELA DE SATLITE DE LA DOBLE	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

L60104	EJES DE SATURACIONES DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L62419	DISCO DE FRICCION DEL DIFERENCIAL 710D	1	2,486326242	2,486326242	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
L62420	ARANDELA DE PLANETARIOS DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
L63828	ARANDELA DE PLANETARIOS DE LA DOBLE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
L79729	CATALINA DENTADA	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
LAF1917-F	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 544C - AT35155	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
LAF3781	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
LAF8114-N	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
LAF8143-N	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
LF3675	FILTRO DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
LF667	FILTRO DE ACEITE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
LFF3347-N	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
LFF3349-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
LFF3504-N	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LFF3886	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
LFF4783	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
LFP2292	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR CAT 420 - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
LFP-449-F	FILTRO HIDRAULICO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
LFP6007	FILTRO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
LLAA10.00-15	LLANTA ALPHA 100-15 16PR 16 lonas - LLANTAS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAAL12.5/80-N	LLANTA ALLIANCE 12.50/80-18 12 LONAS - LLANTAS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LLAAL19.5L24-N	LLANTA ALLIANCE 19.5L24 12 LONAS - LLANTAS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
LLAF 1400 X 24	LLANTA FIRESTONE 1400x24 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAF1400X24 TG	LLANTA FIRESTONE 1400 24TG 1400 24 TG FIRESTON - LLANTAS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAF21L24-N	LLANTAS FIRESTONE 21L24, 12 LONAS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LLAF235/75-N	LLANTA 235/75 - R15 FIRESTONE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
LLAFZ-1400X24	LLANTA FIRESTONE 1400 X 24	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAG16.9-28-N	LLANTA 16.9-28 12PR R4 GALAXY	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LLAGX-N-12.5/8	LLANTA 12.5/80-18 GALAXY R4 12 LONAS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LLAGY	LLANTAS GOOD YEAR 1300X24 12 LONAS -	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

1300X24	LLANTAS																			
LLAL-CH-12.5/80	LLANTA LEADS 12.5/80-18 14PR - REPUESTO	1	1,809068067	1,809068067	NR	0	0		4	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	12,00
LLAL-CH-12-16.5	LLANTA LEADS 12.5-16.5 14PR - REPUESTO	0,666666667	1,556997888	2,335496832	NR	0	0		4	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	8,00
LLAL-CH-15.5-25	LLANTA LEADS 15.5 -25 16PR LEADS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAL-CH-19.5L24	LLANTA LEADS 19.5L24 14PR - REPUESTO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
LLAL-CH-20.5-25	LLANTA LEADS 20.5-25 16PR - LLANTAS	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAL-CH-21L24	LLANTA LEADS 21L24 14PR - REPUESTO	0,583333333	1,083624669	1,85764229	NR	0	0		2	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	7,00
LLAP-12-16.5	LLANTA PRIMEX 12-16.5, 12 LONAS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
LLAP-15X19.5	LLANTA 15X19.5 14 LONAS PRIMEX	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LLAP-21L24-N	LLANTA PRIMEX 21L24, 16 LONAS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
LLAS-N-19.5	LLANTA 19.5L24 SOLIEDAL R4	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
LLAT 21L28	LLANTA TITTAN 14 LONAS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
LST2300	Desbrosadora Lesco SN LST2300 MD23D - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
LYNXLX3	Silla de ruedas modelo LYNXLX3	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
M0091006	FERRULA MANULI PRESIÉN R12 3/8"	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M0091008	FERRULA MANULI PRESIÉN R12 1/2"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
M0091010	FERRULA MANULI EXTREMA PRESIÉN R12 5/8"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
M0092012	FERRULA MANULI EXTREMA PRESIÉN R12 3/4"	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
M0092016	FERRULA MANULI EXTREMA PRESIÉN R12 1"	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M0340004	FERRULA MANULI R1AT-R2AT 1/4"	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
M0340006	FERRULA MANULLI R1AT-R2AT 3/8"	0,833333333	1,642245322	1,970694386	NR	0	0		3	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	10,00
M0340008	FERRULA MANULI R1AT-R2AT 1/2"	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0		4		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
M0340010	FERRULA MANULI R1AT-R2AT 5/8"	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M0340012	FERRULA MANULI R1AT-R2AT 3/4"	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M0340016	FERRULA MANULI R1AT-R2AT 1"	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M190-007879	Martillo Hidráulico APT Modelo 190 S.N 007879M190	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
M190-303010	Martillo Hidráulico APT Modelo 190 SN. 303010M190	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
M341850	RODILLO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M41029	SEGURO	1	2,486326242	2,486326242	NR	0	0		6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

M4125T	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M4237T	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M800650	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M86649/10	CONJUNTO RODAMIENTO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M88010	PISTA DE RODILLO DE CONTRAEJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M88010-FN	PISTA DE RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M88010-NF	PISTA DE RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
M88048	RODILLO DE EJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
M88048-NF	RODILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
MB-856-367	Matillo Hidraulico Stanley S.N. 350718	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
MEGA-600-RE	BARREDORA MEGA 600	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
MR80-367	Compactador Mustang S.N. GCAGK-1135307	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
MXF-RE31617	SELLO DE V-LVULA MAXIFORCE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
N. 10	BRIDA ACERADA #2	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
N105572	SEGURO	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
N130510	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
N203952	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
N231749	ARANDELA .	1,583333333	2,274696117	1,436650179	RE	1	0	3	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	19,00
N31772	O-RING .	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
OR-4327	ALTERNADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P119374-S08	FILTRO DE AIRE SECUNARIO 312	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
P12500750250 B	CAUCHO-RETEN V-LVULA 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P127315	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 320 L	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P164378	FILTRO HIDR-LULICO CAT 236	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P165569	FILTRO HIDRAULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P165675-S09	FILTRO HIDR-LULIO 420 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P170310-S08	FILTRO HIDR-LULICO CAT 325 BL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P170480	FILTRO HIDR-LULICO CAT 320L	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P179342-N	FILTRO HIDR-LULICO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
P179518-S08	FILTRO HIDR-LULICO 420 D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P182080	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 320L	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P185WJD-04- 346	Compresor de Aire Ingersoll Rand Azo 2004 Modelo 185 S.N. 4FVCABAA44U3460 - 65	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
P18702000375	RETEN POLIPACK	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

B																			
P25002500375 B	RETEN POLIPACK	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
P3/4	PERNOS 3/4" x 2" 1/2" .	0,666666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
P31202500500 B	RETEN POLIPACK	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
P31204000562 B	RETEN 4"3/4" x 4"	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
P46051	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P46129	O-RING .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P46765	O-RING .	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
P47889	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P47908	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P48403	O-RING .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P502093-S09	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR 320 L	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P50631-CG	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P525199	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P525697	FILTRO DE ACEITE - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P532501	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P532502	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P536457	FILTRO DE AIRE PRIMARIO CAT 325BL - 320	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P536492	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO CAT 325L - 320	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P550335	FILTRO DE ACEITE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P550401	FILTRO DE COMBUSTIIBLE CAT 236 - 420D	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P550486	FILTRO HIDRULICO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P550502-S08	FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT 325BL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P550503	FILTRO DE COMBUSTIBLE-SEPARADOR CAT 236	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P550577	FILTRO HIDRULICO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P550914	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P550932	FILTRO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P551312	FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT 325 L	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P551315	FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT 325 - 320	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P551324	FILTRO DEL CONVERTIDOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P551348	FILTRO HIDRULICO 315BL	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
P552020	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

P553004	FILTRO DE COMBUSTIBLE DN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P554004	FILTRO DE ACEITE CAT 312B - 320L - 325L	0,583333333	1,240112409	2,125906987	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
P554403	FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT 236	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
P554407	FILTRO DE ACEITE 420 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P555680	FILTRO DE MOTOR 315 BL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P558615	FILTRO - REPUESTO	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
P616850	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P821883	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 315 BL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P821908	FILTRO DE AIRE 315 BL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
P829333	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO CAT-236	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
P928G-N	PERNO DE CUCHILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
PA4640FN-S09	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 312C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
PACIFIC 3/4	Bomba de Agua Marca PACIFIC 3/4 hp	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
PALA-185	Pala de Jardineria	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PALAF-2058	Pala Frontal 60 Inch para Bobcat S.N. 715719036	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PALAF-3034	Pala Frontal 68 Inch para Bobcat S.N. 716425036	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PALAF-3827	Pala Frontal 60 Inch para Bobcat S.SN 716429036	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PB625225	PERNO DE CUCHILLA - REPUESTOS	12,83333333	10,57297871	0,823868471	RE	1	10	17	tb	10	0	22,29	0,74	0	7	15	15	154,00
PC200LC-6	Excavadora PC 200LC-6 Marca Komatsu S.N 104158	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PC228USLC-2	Excavadora PC 228USLC -2 Marca Komatsu S.N. 15472	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PEAK-15W40G	ACEITE DE MOTOR 15W40 GALÉN PEAK	2,583333333	4,122186828	1,595685224	NR	0	0	8	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	31,00
PF-H7-N	PORTA FUSIBLES	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
PG200235	BOMBA HIDRAULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
PH253-N	FILTRO DE ACEITE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
PH2808-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
PH2825-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
PH2835-N	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
PH3514-N	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
PH36A-N	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
PH4403-N	FILTRO DE ACEITE MARCA FERGUSON	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
PH5-N	FILTRO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
PHSACHAMP-	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

N																			
PL-235-N	FILTRO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
PL-2825-N	FILTRO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
PLM450387-501	Bomba de Inyección Ambac PLM450387 MACK modelo 300	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
PM38655	SELLANTE .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
PUNTA	Punta de Martillo	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
PZ312	PERNO ZAPATA	1,666666667	5,773502692	3,464101615	NR	0	0		20		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	20,00
QUICK-1205	Cortadora Electrica de mano Quick Change	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
R100146	EJE DE BOMBA HIDRULICA 710C	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0		1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
R100234	EMPAQUE DE BOMBA DE TRANSMISIÓN 710B	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0		1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
R10093	O-RING .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R104558	O RING .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R105584	ASIENTO .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R105714	CAUCHO BASE INTERCOOLER	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R107731	VARILLA - REPUESTOS	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0		3		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
R108842	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R112857	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
R113562	O-RING .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R113565	CAUCHO RETEN FILTRO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
R114082MXF-N	BOCIN BRAZO DE BIELA	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0		3		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	3,00
R114157	EMPAQUE CABEZOTE 710	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
R115119	RODAMIENTO DE EJE DE RUEDA DOBLE	0,666666667	1,497472618	2,246208927	NR	0	0		3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
R115119-6009N	RODAMIENTO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0		1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	2,00
R115119-N	RODAMIENTO DE EJE DE RUEDA DOBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
R115299	BUJE DE ESTABILIZADOR	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0		6		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
R115299-MXF	BOCIN BARRA ESTABILIZADORA	0,916666667	2,1514618	2,347049237	NR	0	0		6	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	11,00
R116031	O-RING .	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0		2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
R116515	EMPAQUE DE CABEZOTE 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
R116713	PALILLOS DE RACER DE BOMBA HIDRULICA	25	39,88620176	1,59544807	NR	0	0		75	29	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	300,00
R119360	EMPAQUE DE CARTER	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
R119874	BOCIN	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
R119874-MXF	BOCIN	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R120467	ACOPLE RESPIRADOR DE ACEITE	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R120838	CAUCHO RETEN DE TRANSMISIÉN	0,916666667	2,274696117	2,481486673	NR	0	0	3	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
R120841	RETEN DE TRANSMISIÉN	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R121043	VÁLVULA	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R121376	CÁDER=A DE SALIDA DE LA BOMBA DE ACEITE	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R121424	ORING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R122849	CAUCHO RETEN DE FRENO	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R122850	CAUCHO RETEN DE FRENO	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R122886	O-RING F37030229 - F37030229	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R123178	PISTON	0,666666667	1,556997888	2,335496832	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
R123246	CODO DE ESCAPE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R123273	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R123353	EMPAQUE DE CARTER	0,5	0,522232968	1,044465936	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
R123417	EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	1	1,044465936	1,044465936	RE	1	0	2	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
R123432	BANDA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R123437	BANDA DE MOTOR INGERSOLL RAND	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R123438	BANDA DE MOTOR 4045T	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R123439	BANDA DE MOTOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R123501-N	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
R123542	EMPAQUE DE TAPAVÁLVULAS 310-410	0,666666667	0,778498944	1,167748416	RE	1	0	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
R123543	EMPAQUE DE TAPAVÁLVULAS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R123572	EMPAQUE DE BASE DEL TURBO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R123575	O-RING .	1,333333333	1,825741858	1,369306394	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
R123575-MXF	O-RING	0,833333333	1,99240984	2,390891808	NR	0	0	5	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
R123575-N	O-RING	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	6,00
R123593	TUERCA FIN CÁDER=A RETORNO	1	2,335496832	2,335496832	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
R123960	BOCIN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R123960-MXF	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R125124	PISTÉN DE FRENO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R125126	PLATO DE FRENO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R125863	EMPAQUE DE CABEZOTE 410-510 D	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R129890	TUERCA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R132615	RETEN ,	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R134713	SAT PLATES DE SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R135194	BANDA MOTOR CON AIRE ACOND.	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00	
R135195	BANDA MOTOR SIN AIRE ACONDICIONADO 410E	0,91666667	0,900336637	0,982185423	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	3	2	11,00
R135198	BANDA MOTOR 710D 7XXXXX-	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R135200	BANDA DE MOTOR 710D 7XXXXX-	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R135612	BANDA MOTOR 710D 7XXXXX-	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R136101	O-RING F37020123 - F37020123	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R156899	RETEN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00	
R156900	RETEN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00	
R159346	PROTECTOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R163304	RETEN DE EJE DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R21722	O RING - REPUESTOS	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R26026	ARANDELA DE EJE DE RUEDA 710B-610C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26125-MXF	RESORTE DE VALVULAS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26137	SEGURO DEL RETEN BOMBA HIDRULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26227	ARANDELAS DE CALIBRACIÓN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26285	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26286	O RING .	0,66666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00	
R26287	O RING .	1,333333333	1,969463856	1,477097892	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	7	5	16,00
R26364	ARANDELA .	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00	
R26370	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26375	O RING .	2,66666667	3,725424523	1,397034196	RE	1	2	5	4	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	32,00
R26448	O RING .	2,833333333	3,904154741	1,377936967	RE	1	0	5	4	TA	5	4	22,29	0,74	5	8	12	7	34,00
R26484	RESPALDO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26552	RODILLO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26753	RING	1	1,954016842	1,954016842	NR	0	0	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
R26773-CG	O RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R26863	O RING .	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00	
R26906	O RING .	3,083333333	4,71859635	1,530355573	NR	0	1	6	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	37,00
R26973	ARANDELA error en fact Jesco	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R27149	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R27166	O RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R27478	LAINA DE CALIBRACIÓN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R27479	LAINA DE CALIBRACIÉN	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R27564	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R27796	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R27928	O RING .	0,416666667	0,99620492	2,390891808	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
R28574	PISTA DE RETEN DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R28776	O RING .	1,333333333	2,605355789	1,954016842	NR	0	0	5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	16,00
R28782	O RING .	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
R28794	TAZON DE TOMA DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R28795	TAZON DE TOMA DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R29463	O RING .	1,083333333	2,466441431	2,276715167	NR	0	0	4	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	13,00
R29936	O RING .	1,166666667	1,466804401	1,257260915	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	5	14,00
R307114	RESORTE	4,25	9,497607354	2,234731142	NR	0	0	17	13	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	51,00
R30713	BOCIN DEL EJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R30903	O RING .	0,833333333	1,94624736	2,335496832	NR	0	0	5	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	10,00
R30939	BOCIN DE PIE DE BIELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R31378	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R31468	O RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R32092	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33073	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33109	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33168	BOCIN INTERIOR EJE PILOTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R33169	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33173	RESORTE DE TRANSMISIÉN 610B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33174	RESORTE DE TRANSMISIÉN 610B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33175	RESORTE DE TRANSMISIÉN 610B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33246	CAUCHO - RETEN	1,166666667	2,367712104	2,029467517	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	14,00
R33247	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33255	RING SEGURO DE PRESIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R33259	O RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R33275	EMPAQUE DE V-LVULA DE CONTROL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33325	RING DE PRESIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R33521	LAINA DE CALIBRACIÉN	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R34447	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R34513	SEGURO - REPUESTOS	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R34802	O-RING .	0,41666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R34812	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R35155	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R35352	ACOPLE .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R35643	RETEN POSTERIOR DE TANSMISIÉN	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R35684	RESPALDO TAPA EXTEND 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R36358	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R36535	VALVULA CHEK	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R37287	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R37410	RETEN DE CORONA	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R375R	O-RING .	1,333333333	3,446561747	2,584921311	NR	0	0	5	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
R38066	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R39208	RESORTE DE BOMBA HIDRULICA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R39279	RETENEDOR .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R39304	ARANDELA .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R394R	O-RING .	0,583333333	1,083624669	1,85764229	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
R39876	CAUCHO - RETEN	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
R41017	CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R41057	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R42225	PISTON DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R42926	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R43099	BOCIN DE BOMBA DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R43099-JD	BOCIN DE BOMBA DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R43381	ARANDELA .	0,41666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R43659	SEGURO	0,833333333	1,337115847	1,604539016	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
R44161	BULÉN DE PISTÉN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R44328	CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R44342	TUERCA DEL SWITCH DE ARRANQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R44815	CAUCHO - RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R44816	CAUCHO - RETEN	1,083333333	2,065224326	1,906360916	NR	0	0	4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
R44817	CAUCHO - RETEN	1,16666667	2,208797836	1,893255288	NR	0	0	5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	14,00
R45189	ARANDELA DE CALIBRACIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R45205	BOCIN DE BOMBA DE TRANSMISIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R45638	O-RING - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R459R	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R460R	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R46391	PLATOS PEQUEÑO DE TRANSMISIÉN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R46973	ARANDELA CENTRAL DEL PUENTE DE DOBLE	0,666666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
R47151	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R47154	O-RING .	0,5	1,445997611	2,891995222	NR	0	0	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
R47449	RESORTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R48000	ANILLO DE INYECTOR	0,583333333	2,020725942	3,464101615	NR	0	0	7	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
R48071	PERNO DE DRENAJE BASE DE FILTRO COMBUSTIBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R48236	PLATOS GRANDES DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R48240	PISTON DE FRENO 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R48378	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R48568	VALVULA .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R48638-CG	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R48738	GUIA DE LA BOMBA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R49297	DISCO DE VALVULAS BOMBA HIDRAULICA	4	8	2	NR	0	0	16	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	48,00
R49372	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R500089	BANDA DE MOTOR 710D 7XXXX-	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R500242	BANDA	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
R500265	CONTRAPESAS	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R500270	ACOPLE .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R500271	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R500379	BANDA DE MOTOR 710G 960385- - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R500382	BANDA DE MOTOR 710G -960384 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R501228	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R501373	EMPAQUE TERMOSTATO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R501428-N	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
R50222	BOCIN	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
R502371	SEGURO DE VALVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R502454	VALVULA DE ADMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R502455	VALVULA DE ESCAPE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R502513	CAUCHO DE BASE DE FILTRO 836	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R502599	BANDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R502814	EMPAQUE DE TERMOSTO	0,33333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R504022	BANDA DE MOTOR	0,41666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R504023	BANDA DE MOTOR	0,33333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R504734	O-RING	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R504963	BANDA DE MOTOR 200CLC	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R505809	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R50704	CAUCHO RETEN DEL FRENO	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R50883	PASADOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R50992	TAPON DE LLANTAS 310D	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R51328	BOCIN DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R515296	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R516623	ESPACIADOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R517042	BANDA DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R51936	CAUCHOS LATERALES .	11,16666667	9,897964284	0,886384861	RE	1	8	15	tb	8	0	22,29	0,74	0	6	12	12	134,00
R51936-N	CAUCHOS LATERALES	0,66666667	2,015094554	3,022641831	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
R51937	TUERCA LATERAL DE INYECTOR	1,91666667	3,528026317	1,840709383	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	23,00
R519447	CORONA DENTAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R519488	EMPAQUE	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
R520129	TAPA (R504724)	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R520131	EMPAQUE (R504724)	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R520618	EMPAQUE BOMBA DE TRANSFERENCIA	0,41666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R521439	EMPAQUE MULTIPLE DE ESCAPE	1,5	3,089571903	2,059714602	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	18,00
R521548	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R522673	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R523182	EMPAQUE Cambio por R136515	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R523237	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R524469	EMPAQUE TAPAV-LVULAS	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R528262	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R53223	PERNO DE CABEZOTE 6329	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R54114	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R54124	ARANDELA .	1,58333333	3,28794861	2,076599122	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	19,00
R55127	MANGUERA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R55908	RESORTE .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R56461	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56463	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56464	OJ RING .	2,083333333	3,528026317	1,693452632	NR	0	0	5	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	25,00
R56464-N	OJ RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
R56749	TEFLON DE CAUCHOS BOMBA HIDRULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56751	OJ RING .	1	2,486326242	2,486326242	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	12,00
R56755	CAUCHO - RETEN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R56757	OJ RING .	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
R56759	OJ RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56814	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56815	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R56957	PERNO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R57083	BUJE - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R57160	BOCIN .	1	2,335496832	2,335496832	NR	0	0	6	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	12,00
R57269	PISTA DE RETEN DE EJE DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R57451MXF-N	BOCIN DEL BRAZO DE BIELA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
R59074	PISTA DE RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R60038	RESPALDO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R60332-CG	O'RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R61105	OJ RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R61871	OJ RING .	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
R62070	OJ RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R62372	RESORTE .	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
R63308	OJ RING .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R63548	OJ RING .	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
R63788	EJES DE SATILITES DE LA SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R63980	VLVULA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R67092	CAUCHO DE RETORNO DE INYECTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R67264	CAUCHO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R67811	ARANDELA DE SATILITES DE SENCILLA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R67840	ARANDELA CONICA - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R69011	CAUCHO RETEN DE FRENO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R69012	CAUCHO RETEN DE FRENO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R70027	ARANDELA DE TRANSMISIEN 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R70112	ARANDELA DE SATURACIONES DE LA SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R70113	ARANDELA DE SATURACIONES DE LA SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R70115	PALILLOS DE SATURACIONES DE LA SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R70956	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R71574	ARANDELA DE PIDON CENTRAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R71597	EJE DE BOMBA HIDRAULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R71814	EJES DE SATURACIONES SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R72030	BOCIN .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R72032	ORING .	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R72058	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R72328	ORING .	1,833333333	2,85508584	1,557319549	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	22,00
R72385	BOCIN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R72459	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R72507	ARANDELA DE FRICCION DE BOMBA	2,916666667	2,539088359	0,87054458	RE	1	0	4	TA	4	2	22,29	0,74	2	5	8	7	35,00
R72507-N	ARANDELA DE FRICCION DE BOMBA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
R72560	ORING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R72579	BOCIN .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R72700	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R72952	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R73530	RESPALDO .	0,833333333	1,585922922	1,903107507	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
R74012	CAUCHO DE RETORNO FILTRO COMB.	15,16666667	12,6981268	0,83723913	RE	1	7	18	tb	7	0	22,29	0,74	0	5	10	10	182,00
R75382	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R75383	LAINA DE CALIBRACION	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R75384	LAINA DE CALIBRACION	0,416666667	1,443375673	3,464101615	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R75385	LAINA DE CALIBRACION	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R75728	EMPAQUE DEL CABEZOTE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R75850	TAPA DE RODAMIENTO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R75892	ORING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R75938	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R76308	FIBRA DE FRICCION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R76514	SEGURO DE PRESION	1,666666667	2,498484389	1,499090633	RE	1	0	4	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	20,00
R76578	ORING .	0,416666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R76674	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R76721	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R76729	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R77611	SEGURO DE PRESIÓN RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R77663	PLATO DE FRENO	0,416666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R77782	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R77857	O-RING	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R77905	ARANDELA DE FRICCIÓN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00	
R78155	DISCOS DEL DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R78202	CAUCHO ACOPLE BOMBA HIDR-ULICA	1,083333333	1,311372171	1,210497388	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	3	13,00
R78663	BOCIN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R78818	RESPALDO .	0,75	1,055289706	1,407052941	RE	1	0	2	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
R78823	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R78975	O-RING .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R78994	RESPALDO .	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R79001	RESPALDO .	1,083333333	1,56427929	1,443950114	RE	1	1	2	2	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	13,00
R79007	BOCIN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R79010	BOCIN DE GATO L. BO. 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79077	BOCIN DEL CONVERTIDOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79078	BOCIN DEL CONVERTIDOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R79101	RESPALDO DE TAPA DE GATOS	2,416666667	1,928651594	0,798062728	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	6	4	29,00
R79117	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79122	RESPALDO .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00	
R79125	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79132	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79151	ARANDELA DE CALIBRACIÓN DE BOMBA HID.	1,083333333	1,083624669	1,000268926	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	3	13,00
R79177	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79195	RESPALDO DE TAPA DE GIROS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R79234	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00	
R79604	TUERCA DE T INYECTOR	1,583333333	2,678477632	1,691670083	NR	0	0	5	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	19,00
R79605	CAUCHO INFERIOR DE INYECTOR	3,666666667	3,626501779	0,98904594	RE	1	0	4	4	TA	4	4	22,29	0,74	4	7	10	7	44,00
R79606	T DE INYECTOR	2,083333333	2,574643253	1,235828761	RE	1	0	4	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	25,00
R79623	VALVULA DE ADMISIÓN STD 6329 (710B)	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R79624	VALVULA DE ESCAPE STD 6329	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
R800103-S08	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 312	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R80558	RACER DE LA BOMBA HIDR-ULICA	1	1,348399725	1,348399725	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	3	12,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R80558-N	RACER DE LA BOMBA HIDRULICA	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
R80612	CAUCHO RETEN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R80632	O-RING .	1	3,464101615	3,464101615	NR	0	0	12		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
R80661	PISTON DE BOMBA HIDRULICA	4,25	5,259191089	1,237456727	RE	1	0	9	4	TA	9	4	22,29	0,74	5	11	17	13	51,00
R80813	PLATO DE TRANSMISIEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81162	PERNO DE EJE DE RUEDA 710C	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81195	RESPALDO .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R81275	EMPAQUE DE MULTIPLE DE ADMISIEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81487	BOCIN DE GATO DE GIROS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R81488	BOCIN DE GATO DE GIROS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81489	BOCIN DE GATO DE GIROS	0,916666667	1,56427929	1,706486498	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
R81490	BOCIN	1,083333333	1,56427929	1,443950114	RE	1	0	3	1	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	5	4	13,00
R81499	PLATO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81500	PLATO DE TRANSMISIEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81771	PISTON .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81787	SEGURO	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R81787-N	SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
R81788-N	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
R81811	RESORTE .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81850	BOCIN DE GATO L. BO., BU. 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81854	BOCIN DE CILINDRO DE DIRECCION	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81862	RESPALDO .	5,166666667	3,713203305	0,718684511	RE	1	4	6	3	tb	4	0	22,29	0,74	0	3	6	6	62,00
R81864	RESPALDO .	3,25	3,671140521	1,129581699	RE	1	2	4	4	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	39,00
R81968	BOCIN DE CILINDRO CROWD 410D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R81971	BOCIN DE GATOS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R81989	PISTA DE RETEN DE CIGARRAL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R82074	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82075	BOCIN CILINDRO BOOM 410D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82076	BOCIN DE CILINDRO L. BO., BU. 710D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R82077	BOCIN DE GATO BU. 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82095	FAJA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82198	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R82437	BANDA DE BOMBA DE CARGA 710C	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R82556	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R82944	PERNO DE EJE DE RUEDA 710B - 610C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82954	BOCIN CILINDRO L. BO. 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R82960	BOCIN GATO L. BO. 710D BU. 510D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R83071	VLVULA DE ADMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R83169	VLVULA DE REGULACION MOTOR - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R83211	BOCIN GATO BO. 410D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R83469	OJ RING .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R83513	EJE DE BOMBA HIDRULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R83575	CAUCHO DE TAPA DE BOOM	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
R83576	OJ RING .	1,166666667	1,403458931	1,202964798	RE	1	0	2	1	TA	2	22,29	0,74	1	3	5	3	14,00
R83577	OJ RING .	2,833333333	2,552479484	0,900875112	RE	1	2	4	2	tb	2	22,29	0,74	0	1	3	3	34,00
R83578	OJ RING .	1,083333333	1,505042031	1,389269567	RE	1	1	2	1	tb	1	22,29	0,74	0	1	1	1	13,00
R85557	ARANDELA DE RODAMIENTOS DEL RACER	2	2,558408596	1,279204298	RE	1	0	4	2	TA	4	22,29	0,74	2	5	8	6	24,00
R85653	PISTA EJE DE RUEDA POST 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R85687	ASIENTO DE VLVULA	0,916666667	1,975225342	2,154791282	NR	0	0	4	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
R85687-MXF	ASIENTO DE VLVULA	1,083333333	1,975225342	1,823284931	NR	0	0	4	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
R85687-MXF-N	ASIENTO DE VLVULA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
R87627	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R87732	ADAPTADOR DE TURBO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R88993-F	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R89332	OJ RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R89531	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R89581	CAUCHO RETEN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R89944	OJ RING .	1,083333333	1,240112409	1,144719147	RE	1	0	2	1	tb	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
R90692	VLVULA DE ESCAPE STD	1,416666667	2,64431924	1,866578287	NR	0	0	6	2	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	17,00
R90692-MXF	VLVULA DE ESCAPE STD	1,75	2,895921897	1,654812513	NR	0	0	5	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	21,00
R91729	RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R91733	DISCO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R91889	SEGURO DE VLVULA (ADMISION Y ESCAPE)	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R92097	EMPAQUE DE TURBO 310-410 E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R92352	ARANDELA DE INYECTOR	0,833333333	1,749458791	2,099350549	NR	0	0	3	2	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
R92474	EMPAQUE DE VLVULA MOVIMIENTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R93172	ARANDELA DE EJE E RUEA 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

R93623	ARANDELA .	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R93910-MXF	ASIENTO DE V-LVULA 007	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R94321	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R94322	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R94418	CAUCHO DE TAPA DE DIRECCIÉN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R95493	DISCO DE CAJA DE MANDOS 410G	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
R97342	EMPAQUE DE CARTER .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R97344	EMPAQUE DE CARTER 710	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
R97490	V-LVULA DE ADMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R97490-MXF	V-LVULA DE ADMISIÉN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R97492	V-LVULA DE ESCAPE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R97492-MXF	V-LVULA DE ESCAPE	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R97724	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R97726	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98062	V-LVULA DE ADMISIÉN STD	1,333333333	2,46182982	1,846372365	NR	0	0	5	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
R98062-MXF	V-LVULA DE ADMISIÉN STD	1,5	3,089571903	2,059714602	NR	0	0	6	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	18,00
R98063	ASIENTO DE V-LVULA	2,083333333	3,918680978	1,880966869	NR	0	0	8	3	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	25,00
R98063-MXF	ASIENTO DE V-LVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98063-MXF-N	ASIENTO DE V-LVULA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
R98334	BOCIN GATO STAB. 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98335-MXF	ASIENTO DE V-LVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98667	RESPALDO TAPA BOOM 510D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98669	RESPALDO .	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
R98696	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98721	BOCIN DE CILINDRO BO. 710D	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
R98722	BOCIN DE CILINDRO Y GATO CR. 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R98915	EMPAQUE DE MANGAS	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
R98929	EMPAQUE .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R99052	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R99693	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
R99802	MANGUERA CURVA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RAND-8-489A	Soldadora Lincoln Ranger 8 Aso 2001 S.N. 500580	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
RE10191	MEDIDOR DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE13732	AUTOMATICO DEL ARRANQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14094	KIT DE SELLOS DE GATO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14208	KIT DE SELLOS 610B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14516	KIT DE SELLOS ROD	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14523	KIT DE SELLOS BORE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE14567	KIT DE SELLOS BORE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE14744	KIT DE SELLOS BORE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14745	KIT DE SELLOS ROD	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14771	KIT DE SELLOS BORE L. BO. 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14772	KIT DE SELLOS BORE CILINDRO DIRECCIEN 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14773	KIT DE SELLOS ROD CILINDRO DIRECCIEN 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14877	KIT DE SELLOS BORE CR. 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14878	KIT DE SELLOS ROD CR. 710B	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE14879	KIT DE SELLOS BORE BO. 710B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE14880	KIT DE SELLOR ROD BO. 710B	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE158122	KIT DE CAUCHOS V-LV. DE FRENO	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
RE16118	KIT DE SELLOS BORE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE16119	KIT DE SELLOS ROD	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE16209	KIT DE SELLOS 610B - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE16600	V-LVULA DE BOMBA HIDRULICA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE172178	FILTRO HIDRULICO 6403 - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE17345	KIT DE SELLOS ROD TILT 850B	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE17351	KIT DE SELLOS BORE TILT 850G	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE19890	DISCO DE FRICCIEN DE FRENO	1,666666667	3,725424523	2,235254714	NR	0	0	7	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	20,00
RE20434	KIT DE SELLOS ROD	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	7,00
RE20595	KIT DE SELLOS ROD	0,75	1,356801051	1,809068067	NR	0	0	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	9,00
RE20595-BD	KIT DE SELLOS ROD	0,833333333	1,267304465	1,520765358	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	10,00
RE20768	RETEN DE BOMBA DE AGUA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE21873	KIT DE SELLOS ROD CILINDRO DIRECCIEN 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE21874	KIT DE SELLOS DE DIRECCIEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE21875	KIT DE SELLOS ROD DE DIRECCIEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE22678	KIT PISTON/RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE22678-PISOTN	Piston parte RE22678 MAXIFORCE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE234305	DISCOS GRANDES DE TRANSMISIÉN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE234307	DISCOS PEQUEÑOS DE TRANSMISIÉN	1	2,335496832	2,335496832	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
RE239058	DISCO DE FRICCIÉN DE TRANSMISIÉN	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE239643	DISCO DE FRICCIÉN	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE25151	KIT DE SELLOS ROD	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE25151-BD	KIT DE SELLOS ROD	0,666666667	1,154700538	1,732050808	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
RE25152	KIT DE SELLOS ROD BO. 710 C-D	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE25152-BD	KIT DE SELLOS BORE	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
RE261354	SENSOR	0,583333333	1,164500153	1,996285976	NR	0	0	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
RE26409	KIT .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE26577	V-LSTAGO DE ESTABILIZADORES 410 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE27352MXF-N	COJINETE DE BANCADA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
RE27871	DISCO PEQUEÑO DE TRANSMISIÉN	0,666666667	1,556997888	2,335496832	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
RE28790	RETEN DE BOMBA HIDRULICA	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
RE28899	KIT DE SELLOS ROD STAB 710 C-D	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE28966MXF-N	LINER KIT 4276D-4045	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
RE29108	KIT DE SELLOS BOMBA HIDRULICA 710B	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE29110	KIT DE SELLOS BOMBA HIDRULICA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE29790	PASTILLA DE FRENO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE30100	KIT DE SELLOS B. DIRECCIÉN 410E	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE30100-BD	KIT DE SELLOS B. DIRECCIÉN 410E	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE30817	KIT DE SELLOS ROD L. BO. 710B	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE31617	RETEN	1,333333333	3,113995777	2,335496832	NR	0	0	8	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
RE31617-MXF	RETEN	1,666666667	5,773502692	3,464101615	NR	0	0	20		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	20,00
RE31701	RETEN DE RUEDA POST. 710B	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE31702	RETEN DE RUEDA POST. 710C	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE31716	KIT DE SELLOS ROD	0,833333333	1,114640858	1,33756903	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	2	10,00
RE31716-BD	KIT DE SELLOS	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
RE32529	SOLENOIDE DE BOMBA HIDRULICA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE32530	VALVULA DE SELENOIDE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE33539	KIT DE SELLOS BOMBA HIDRULICA 41-510-610 C	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE33540	KIT DE SELLOS BOMBA HIDRULICA 710C - 012835	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
RE33603	BOMBA HIDRULICA 410D	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	3,00
RE33705	TERMOSTATO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE36288	BOMBA HIDRULICA 710C Y 710 D	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	3,00
RE37003-BD	KIT DE SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE37008	VASTAGO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
RE37462	KIT DE SELLOS ROD CR. 710C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE37503	INYECTOR 710 B-C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE38087	INYECTOR Cambio - RE48786	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
RE38852-MXF	EMPAQUE DE CABEZOTE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE42211	BOMBA DE TRANSFERENCIA	0,916666667	1,164500153	1,270363803	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	11,00
RE44538	BANDA DE MOTOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE44574	RETEN POSTERIOR DE CIG.EDAL	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
RE44574-MXF	RETEN POSTERIOR DE CIG.EDAL	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
RE46330	PASTILLA DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE46534	SWITCH DEL BLOQUEO DEL DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE48786	INYECTOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE48786-MXF	INYECTOR	3,083333333	3,679385654	1,193314266	RE	1	0	6	TA	6	3	22,29	0,74	3	8	12	37,00
RE48786-MXF-F	INYECTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE500002-MXF	BRAZO DE BIELA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
RE500448-MXF	EJE BALANCEADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE500449-MXF	EJE BALANCEADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE500539	TENSOR DE BANDA - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
RE500608MXF	BRAZO DE BIELA - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE500608MXF-N	Brazo de Biela 41mm - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
RE500734-MXF	BOMBA DE AGUA - REPUESTOS	0,75	0,866025404	1,154700538	RE	1	0	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	9,00
RE500737-MXFCAM	BOMBA DE AGUA - REPUESTOS	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	5,00
RE501052	TERMOSTATO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE501455-MXF	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE501456-	EMPAQUETADURA COMPLETA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

MXF																			
RE501456MXF-N	EMPAQUETADURA COMPLETA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
RE501568MXF-N	JGO EMPAQUES	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
RE502376	BOMBA DE INYECCIÉN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE502669	BUJIA DE CALENTAMIENTO - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
RE503242	SENSOR DE TEMPERATURA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE504836	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR 310-410 G	5,333333333	5,399214309	1,012352683	RE	1	4		6	5	tb	4	0	22,29	0,74	0	3	6	64,00
RE504836P550779	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR - REPUESTO	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
RE504839	TROMPO DE ARRANQUE	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE504914-MXF	BOMBA DE ACEITE 4045T	0,583333333	0,99620492	1,707779863	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	7,00
RE505264	POLEA - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
RE505501	V+LVULA REG. PRESION	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE505501-N	V+LVULA REG. PRESION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
RE505515-MXF	RETEN POST. MOTOR 310E	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
RE505515MXF-N	RETEN POST. MOTOR 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	1,00
RE506197-F	ALTERNADOR	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE507639	MOTOR DE ARRANQUE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
RE50780	CABLE CONECTOR	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE507850-MXF	JUEGO DE CAMISA, PISTON.	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE507852	KIT PISTON RING	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
RE507920-MXF-C	PISTON 310-410-510	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE507948	INYECTOR	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE508202	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,5	1	2	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	6,00
RE508633P551428	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
RE508633-S09	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
RE509031	FILTRO DE COMBUSTIBLE 310-710 G	1,916666667	1,729862492	0,902536953	RE	1	0		3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	5	23,00
RE509031P551421	FILTRO DE COMBUSTIBLE DB - REPUESTO	1,416666667	1,781640375	1,2576285	RE	1	0		2	2	TA	2	2	22,29	0,74	2	4	6	17,00
RE509032	FILTRO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
RE509032.	FILTRO DE AIRE PRIMARIO 710	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE509032-N	FILTRO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
RE509036	FILTRO. COD ANTERIOR RE517180	0,416666667	0,99620492	2,390891808	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
RE509036-N	FILTRO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
RE509208	FILTRO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE509208P55 1434	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
RE509672	FILTROS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE509672P55 0938	FILTRO DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE509813	KIT	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE515314	KIT	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE515978	KIT (R504724)	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE516083	SOLENOIDE DE ACTUACIÖN BOMBA INY.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE51629	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE51629- P533930	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE51630	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE51630- P538456	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE516553	KIT	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
RE51688	DISCO DE FRENO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE517136	VARILLAS PROPULSORAS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE517230	BOMBA DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE518097	TENSOR DE LA BANDA .	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE518097- MXF	TENSOR DE LA BANDA	0,666666667	0,778498944	1,167748416	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	8,00
RE518166X	BOMBA DE INYECCION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE518215	RODILLO ARBOL DE LEVAS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE519144	SENSOR	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE519626	FILTRO DE ACEITE 270	0,666666667	0,492365964	0,738548946	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
RE519626-F	FILTRO DE ACEITE 270	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE520626	COJINETE DE BANCADA STD	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE520885	IMPULSOR	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
RE520936	PISTON	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE520937	COJINETE DE BIELA STD	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE521350	CEPO CENTRAL STANDARD	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE521822	KIT, SENSOR DE TEMPERATURA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE521823	KIT, REGULADOR DE PRESION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE521824	KIT, TAPON	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE521825	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522076	TERMOSTATO 310E RE64354	0,916666667	0,99620492	1,086769004	RE	1	0	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
RE522109	KIT	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522278	EMPAQUE DE CABEZOTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522278-F	EMPAQUE DE CABEZOTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522372	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522372-F	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522596	RAIL DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522687-F	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522688-F	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE522878	FILTRO	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
RE522878P55 1422	FILTRO DE COMBUSTIBLE DN - REPUESTO	0,416666667	0,792961461	1,903107507	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
RE523801	BASE DE TERMOSTATOS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE524771	ARBOL DE LEVAS - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE526754	RODILLO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE526915	TERMOSTATO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE52722	SENSOR DE TEMPERATURA 310G - REPUESTOS	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE527299	KIT OVERHAUL DE MOTOR 4045 POWER TECH	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE527299- MAFCAM	KIT DE REPARACION DEL MOTOR - RE66093-MXF	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE528708	EMPAQUE DE CABEZOTE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE528770-N	TURBO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
RE529643	FILTRO	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
RE529643-F	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE529643P55 1435	FILTRO DE COMBUSTIBLE DN - REPUESTO	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	2	2	6,00
RE531436- MXF	INYECTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE531703-F	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE532627	COMPUTADORA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE532629	ECU ENGINE CONTROLER F/JD 544J	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE533024	FILTRO DE COMBUSTIBLE CON BASE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE534346	BOMBA DE COMBUSTIBLE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE536448	KIT DE EMPAQUES	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE538097	RETEN (Reemplaza el RE516340)	1,33333333	1,969463856	1,477097892	RE	1	1	2	2	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	16,00
RE538097-ZC	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE539589	JUEGO DE BALANCINES	0,33333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE540304	MOTOR DE ARRANQUE	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE543439	JUEGO DE RINES	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE545572	BOMBA DE AGUA	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE55343MXF-N	BOMBA DE ACEITE	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
RE55512MXF-N	PISTON POWER	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
RE56375	ARBOL DE LEVAS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE57394	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE57394-P558329	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE58304	KIT DE CAUCHOS BOMBA HIDRULICA 710C 012836-	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE59296	INTERCOOLER .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE59754	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	6,83333333	4,877281906	0,713748572	RE	1	0	9	3	TA	9	3	22,29	0,74	3	10	17	14	82,00
RE59754-N	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
RE59754-P551352	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR DN - REPUESTO	0,33333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE60021	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,58333333	0,99620492	1,707779863	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
RE60062-MXF	INYECTOR - REPUESTO	0,33333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE60854	KIT TAPONES DE FILTROS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE61812	SENSOR DE TEMPERATURA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE62240	SOLENOIDE DE BOMBA DE INYECCIÓN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE62418	FILTRO DE COMBUSTIBLE	5,83333333	4,489043902	0,769550383	RE	1	5	8	3	tb	5	0	22,29	0,74	0	4	7	7	70,00
RE62418-N	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,33333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
RE62418-P551423	FILTRO - REPUESTO	0,41666667	0,99620492	2,390891808	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
RE62419	FILTRO DE COMBUSTIBLE	2,16666667	3,010084062	1,389269567	RE	1	2	4	3	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	26,00
RE62419-P551424	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTO	0,75	1,484771179	1,979694906	NR	0	0	2	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
RE62424	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,08333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE62424-P551430	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTO	0,66666667	1,154700538	1,732050808	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RE63913	KIT DE PISTON - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE63913-F	Kit de Piston	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE64354	TERMOSTATO - REPUESTOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
RE64354-MXF	TERMOSTATO - REPUESTOS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE65165-MXF	COJINETE DE BANCADA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE65165MXF-N	COJINETE DE BANCADA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
RE65168-MXF	BANCADA CENTRAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE65168MXF-N	BANCADA CENTRAL	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
RE65908-MXF	COJINETE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE65908MXF-N	COJINETE	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
RE65909-MXF	COJINETE	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
RE65911-MXF	COJINETE	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
RE65912-MXF	COJINETE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE65966-MXF	KIT DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE65966-MXFJ	KIT DE MOTOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE66093-MXF	KIT ENGINE	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE66097-MXF	KIT ENGINE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
RE66153	BOMBA DE TRANSFERENCIA	1,083333333	1,311372171	1,210497388	RE	1	0	2	1	tb	0	22,29	0,74	0	0	0	0	13,00
RE66153-MXF	BOMBA DE TRANSFERENCIA	0,666666667	0,778498944	1,167748416	RE	1	0	1	1	tb	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
RE66820MXF-N	Juego de Rines	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
RE67901	FILTRO DE COMBUSTIBLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RE68748	TUBO DE RETORNO DE INYECTORES	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE69243	MEDIDOR DE ACEITE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE70848-F	L=NEA HYD.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RE70962	KIT DE REPARACIÓN BOMBA H2O 410G - RE509813	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
RE71240	KIT DE BOMBA DE AGUA 310-410 E - RE515314	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
RETINAX-A	GRASA EP2 CANECA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
RG-50	Cama Baja Witzo 50 Ton. RG-50 1W9A11E33SS061315	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
RIMULA-D 10W	ACEITE DE MOTOR & HIDRULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
RIMULA-R4	ACEITE DE MOTOR 15W40 GALÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

15W40																			
RIMULA-X15W40C	ACEITE DE MOTOR 15W40 CANECA	1,916666667	2,609713789	1,361589803	RE	1	0	3	3	TA	3	3	0,77	0,03	0	0	0	0	23,00
RM59600205	BASE NEUMÁTICAS DEL TAMBOR RODILLO INGERSOLL RA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
S175-525219170	Minicargadora Marca BOCBCAT S175 S.N. 525219170 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
S185-530313566	Minicargadora Marca BOCBCAT S185 S.N. 530313566 - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
S3HD25	ACEITE CANECA HYDR AW32 COSTOL - REPUESTOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	3,00
S44O65	ACEITE CANECA HYDR AW46 COSTOL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
S48M2A3A9	Bomba de Agua 3/4 HP Dual Speed Power Saver S48M2A3A9	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
S65369-N	PASADOR CUHARON 65X42 CAT311	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
S6H085	ACEITE CANECA HYDR 5 GL AW68 COSTOL - REPUESTOS	5,916666667	8,10676859	1,370158072	RE	1	0	14	6	TA	14	6	22,29	0,74	6	17	28	21	71,00
SE500268	TURBO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SE500521	BOMBA DE INYECCIÉN 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SE500586	BOMBA DE INYECCIÉN 410 E-G	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SE500678	BOMBA DE INYECCIÉN 410E -739571	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SE500684	BOMBA DE INYECCIÉN 710D 713823-	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
SE501235	BOMBA DE INYECCIÉN 310-410 G-J	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
SE501916	BOMBA DE INYECCIÉN 310-410 G-J	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SE501925	INYECTOR no vender son para Leo Guerrero los 6	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
SEC-Z20630	CUCHARON 54¿ Z20630	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
SELLO410C	SELLO 410C NEGRO 25X12	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SELLO420DIT-N	SELLO 420DIT	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SELLO420D-N	SELLO 420D PARA BRAZO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SELLO710DN	SELLO 710D NEGRO 62X23	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SELLOCAT-N	SELLO CAT BLANCO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SELLOMCO	SELLO LOGO MCO PBX	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SELLOMICRO-F	SELLO MICROPERFORADO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SK8H9T-SE	Juego de dados 3/4 Ingersoll Rand	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
SL80-122	Martillos de Aire 90CB S.N. 122	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SL80-123	Martillos de Aire 90CB S.N.123	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

SL80-125	Martillos de Aire 90CB S.N.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SL80-126	Martillo de Aire 90CB S.N.126	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SM-16C-SE	Taladro SM Drilling Machine DRILLING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SP250-571	SOLDADORA LINCOLN SP250	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SPIRAX-90-C	ACEITE CANECA SAE 90 SHELL	0,5	0,797724035	1,59544807	NR	0	0	2	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	6,00
SPIRAX-90-G	ACEITE GALÉN SAE 90 SHELL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SPIRAX-G 140 C	ACEITE DE TRANSMISIÉN SAE 140 CANECA - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
SPPL-N	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SRH005	ACEITE CANECA HYDR FLD R&O	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
SSEC-948-42	CUCHARON Marca SEC 42" S.N. SSEC/N60-948 - 65	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
SU-D-02625-SH	RETEN POLIPAK	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
SW-H7-N	SWITCH	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
SWPT509	ELECTROLITO AGUA DE BATERIA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100188	PIN CENTRAL INFERIOR DE PALA 410 - 510 D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100294	MANGUERA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100317	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100686	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100763	BOCIN DE EXTENSIBLE 410D - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100791	SELLO ADHESIVO "410C TURBO"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T100813	BOCIN DE DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T101000	ARANDELA DE TRANSMISIÉN 310C	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T101005	DISCO DE TRANSMISIÉN 310C	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
T101084	BOCIN .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T101148	BOCIN .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T101764	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T102428	RETENEDOR .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T102960	ELEVADOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T103464	CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T105131-F	ALZA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T105471	ESPACIADOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T105987	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T105988	BOCIN .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T106119	BOCIN BRAZO APOYO A CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T106146	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T106208	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T106298	RESPALDO .	0,833333333	1,527525232	1,833030278	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	10,00
T106389	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T106585	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T107884	O-RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T107889	O-RING	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T107891	RING	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
T107892	RING	0,666666667	1,302677895	1,954016842	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
T107953	EJE PIDON	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T110443	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T111819	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113057	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113127	PERNO DE CRUCETA 410D	1	2,891995222	2,891995222	NR	0	0	6	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	12,00
T113128	PERNO DE ABRAZADERA DE CRUCETA	11,83333333	11,10146046	0,938151588	RE	1	4	16	10	tb	4	0	22,29	0,74	0	3	6	142,00
T113128-N	PERNO DE ABRAZADERA DE CRUCETA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T113347	PIN CILINDRO EXT.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113360	GUARDAPOLVO .	0,666666667	2,015094554	3,022641831	NR	0	0	4	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	8,00
T113556	HOUSING DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113615	PIDON PLANETARIO	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T113622	ARANDELA	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T113719	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113719-N	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T113755	BOCIN DE CUCHARA 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T113756	BOCIN DE CUCHARA 410-510 D	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T116424	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T116428	RETEN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T116431	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T116461	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T116510	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T116829	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T116851	SATILITES DE LA DOBLE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T118680	PIN INFERIOR DE CHASIS STD	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T118681	O┐ RING .	1,833333333	3,352972449	1,828894063	NR	0	0	7	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	22,00
T118685	O┐ RING .	7,583333333	8,414903806	1,109657645	RE	1	0	10	8	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	91,00
T118685-N	O┐ RING	0,583333333	2,020725942	3,464101615	NR	0	0	7		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	7,00
T118736	RETEN CAJA DE MANDOS POST. 710D	0,75	1,422226168	1,896301557	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
T118737	ARANDELA DE CAJA DE MANDOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T118949	PLANETARIOS SENCILLA L.H. & R.H.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T118950	SATELITES DE SENCILLAS	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T119912	ARANDELA DE PERNOS DE CONTRAPESAS 410J	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T120198	MANGUERA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T120287	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T120356	PIN SUPERIOR PALA 710D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T121258	RESPALDO .	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T122034	O┐ RING .	4,833333333	6,45027601	1,334539864	RE	1	0	10	6	TA	10	6	22,29	0,74	7	14	21	14	58,00
T122035	O┐ RING .	1,25	2,927145678	2,341716542	NR	0	0	8	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
T122063	O┐ RING .	2,5	3,729489363	1,491795745	RE	1	0	8	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	30,00
T122069	PIN GATO STAB. 710D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T122075	O┐ RING .	0,583333333	0,900336637	1,543434236	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T12275-CG	O'RING	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T123033	DISCOS DE FRICCIÉN DEL DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T123034	EJE DE SATꞑLITES	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T12582	O┐ RING .	2,916666667	3,629633924	1,244445917	RE	1	1	4	4	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	35,00
T125922	PIN CUCHARÉN 410D - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125926	PIN CUCHARÉN 410D - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125931	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125935	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125936	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125939	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125941	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125941-F	PIN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125942	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125943	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125944	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125945	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T125948	PIN .	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T125949	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125950	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125951	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T125952	PIN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T125956	ARANDELA DE PIN DE APOYO BRAZO DEL.	0,916666667	2,874917654	3,136273804	NR	0	0	6	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
T126034	ARANDELA CABALLETE LATERAL 410D - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T126037	ARANDELA DE PIN DE CILINDRO BOOM	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T126038	ARANDELA DE PIN LATERAL DEL BRAZO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T126041	PIN DE CUCHARA 710	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T126774	CUCHILLA DE PALA	0,583333333	0,668557923	1,146099297	RE	1	0	1	0	tb	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	7,00
T126838	RAIL DE TRANSMISIÉN 710D	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T126841	BOCIN	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T126856	BOCIN CENTRAL	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T127142	EMPAQUE DE BOMBA DE TRANSMISIÉN 710C	0,75	0,965307299	1,287076399	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	3	2	9,00
T127158	EMPAQUE BOMBA DE TRANSMISIÉN 710C	0,75	1,138180366	1,517573821	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
T127265	RETEN .	1,083333333	1,443375673	1,332346775	RE	1	0	3	1	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	5	4	13,00
T127268	O-RING .	2,166666667	2,886751346	1,332346775	RE	1	0	5	2	TA	5	2	22,29	0,74	2	6	10	8	26,00
T127437	PIN CENTRAL INFERIOR PALA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T127437-F	PIN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T127644	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T127673	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T127747	PIN DE PALA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T127748	BOCIN CENTRAL INFERIOR PALA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T128096-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T128306	BOCIN APYO BRAZO DELANTERO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T128309	BOCIN DE APOYO BRAZO DEL. 410-510 D	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T128343	BOCIN DE APOYO BRAZO - CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T130455	PIN INFERIOR CABALLETE 710	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T133570	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T133689	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T135633	SELLO "410D"	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T135749	CAUCHO RETEN DE FRENO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T140086	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T140207	BOCIN DE CONTRAEJE	0,75	1,544785952	2,059714602	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	9,00
T140211	BOCIN CENTRAL DE PUENTE DELANTERO	1,166666667	1,585922922	1,359362505	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	14,00
T140669	BOCIN INFERIOR DE CUCHARA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T140706	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T140905	PIN GATO BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T141689	O RING RODILLO BOMBA DE CARGA	0,833333333	0,937436867	1,12492424	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	10,00
T141715	DISCO DE FRICCION - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T141732	BASE DE CIRCULO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T141733	BASE DE CIRCULO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T141974	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T141974-N	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T142072	BOCIN DE ACOPLE DE CUCHARA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142472	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142482	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142484	PIN DE CILINDRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142519	TUERCA DEL ACOPLE DE MANGUERAS PARAB.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142651	PERNO DE GATO DE PUERTA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142698	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T142699	PIN DE CILINDRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143262	PIN GATO EXT.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143324	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143325	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143344	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143350	PIN CILINDRO STAB. 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T143566	PLATO DE PRESION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T143929	BOCIN DEL EXT. 710D	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T145346	PIN CILINDRO BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T145377	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T145853	EMPAQUE DE LA TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T145854	EMPAQUE DE LA TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T145866	EMPAQUE DE LA TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T145896	LUNA DE FRENO ROJA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T145897	LUNA DE FRENO AMBAR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T146636	PLATO INFERIOR DE GIROS 710D	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T147002	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T147070	BOCIN INF. EXT. SUP. GIROS	0,583333333	0,900336637	1,543434236	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T147999	EMPAQUE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T148187	ARANDELA DE CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148207	BANDA DE BOMBA DE CARGA WO/AC	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148208	BANDA DE MOTOR 710D -7XXXX	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T148313	BOCIN DE CABALLETE 310E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148346	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148355	O-RING CAJA DE MANDOS 710D	5,583333333	6,721178648	1,203793191	RE	1	0	11	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	67,00
T148356	RESPALDO CAJA DE MANDOS 710D	2,5	4,66125227	1,864500908	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	30,00
T148357	RETENEDOR CAJA DE MANDOS 710D	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148387	ARANDELA DE CILINDRO DE GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148801	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T148802	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T149740	GUARDAPOLVO DE CAJA DE MANDOS 710D	1,416666667	1,975225342	1,394276712	RE	1	0	3	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	17,00
T149834	BOCIN INFERIOR DE CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T149851	PIN SUP. CABALLETE 710D	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T150332	SELLO "410D"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T150335	SELLO FRANJA "410D"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T150337	SELLO 510D - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T150517	CUCHILLA	0,416666667	0,514928651	1,235828761	RE	1	0	1	tb	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	5,00
T151065	EJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T151072	HORQUILLA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T151085	EJE	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T151264	SEGURO .	0,75	1,055289706	1,407052941	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	3	9,00
T151264-N	SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T151797	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T151953	PIN GATO L. BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T152373	EJE	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T152864	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T152876	EJE PIDON	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T152979	SEGURO DE PLANETARIOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T152993	ACOPLE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T152995	ARANDELA DE PIDON	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T153303	BOCIN SUP. EXT. INF. GIROS	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T153567	PIN GATO BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T153608	PIN CILINDRO BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T153720	ACOPLE C-LRDANICO	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
T153744	KIT DE CILINDRO DIRECCIÉN 310E	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	2	2	6,00
T153744-BD	KIT DE CILINDRO DIRECCIÉN 310E	0,75	0,866025404	1,154700538	RE	1	0	2	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	3	2	9,00
T154057	BOCIN APOYO L. BU. 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154058	BOCIN DE PALA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T154165	BOCIN APOYO BRAZO	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T154166	BOCIN APOYO BRAZO - CHASIS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T154187	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154273	BOCIN DE UNION DE CUCHARA	1,166666667	2,289634085	1,962543501	NR	0	0	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	14,00
T154352	PIN APOYO BRAZO - CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154353	PIN APOYO BRAZO L. BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154358	PIN INF. CENTRAL DE PALA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T154359	PIN SUP. CENTRAL DE PALA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154360	PIN INF. LATERAL DE PALA	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T154363	PIN GATO L. BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154621	BOCIN DE CHASIS	0,833333333	1,267304465	1,520765358	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
T154621-P	BOCIN DE CHASIS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T154643	BOCIN DE CHASIS	0,75	0,866025404	1,154700538	RE	1	0	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
T154764	BOCIN DE APOYO DE CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154769	PIN DE APOYO DE CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154922	PIN CILINDRO BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T154952	EJE .	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T155259	EJE DE LA BOMBA 410E	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T155826	MANGUERA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T15710	O-1 RING .	1,25	4,330127019	3,464101615	NR	0	0	15	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
T15712	O-1 RING .	1,333333333	4,618802154	3,464101615	NR	0	0	16	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
T157792	FIBRA PARA EXTENSIBLE	1	1,651445648	1,651445648	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	12,00
T158081-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158132	PIN DE CILINDRO L.BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T158358	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158612	PIN INF. CHASIS STD	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158720	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158732	DISCO DE RODAMIENTO EJE BOMBA DE CARGA 410E	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
T158739	ORING DEL PISTON DE LA SERVOTRANSMISION - REPUESTOS	1,25	2,261335084	1,809068067	NR	0	1	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
T158739-N	ORING DEL PISTON DE LA SERVOTRANSMISION - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T158740	RING	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T158742	RING .	6,416666667	8,33893751	1,299574677	RE	1	4	10	9	tb	4	0	22,29	0,74	0	3	6	6	77,00
T158742-N	RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T158743	ORING DEL PISTON DE LA SERVO TRANSMISION - REPUESTOS	1,25	2,261335084	1,809068067	NR	0	1	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
T158743-N	ORING DEL PISTON DE LA SERVO TRANSMISION - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T158744	O- RING .	0,5	0,522232968	1,044465936	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T158745	O- RING .	0,5	0,522232968	1,044465936	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T158749	ARANDELA DE RODILLO DE EJE BOMBA DE CARGA	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T158775	DISCOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158793	PISTA DE RODILLO AT179491	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T158801	PLATO DE TRANSMISIÉN	3,916666667	4,273774855	1,091176559	RE	1	0	8	2	TA	8	2	22,29	0,74	2	8	14	12	47,00
T158858	EJE DE SALIDA DE TRANSMISIÉN 310E	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T158859	CONJUNTO DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T158906	PIN DE CILINDRO L. BO.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159089	PIN CILINDRO BO.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159118	PIN SUP. CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159257	MANGUERA DE RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159281	PIN CILINDRO BU.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159341	RESORTE DEL DIFERENCIAL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159344	RETEN INFERIOR DERECHO DE DIFER.	0,833333333	0,83484711	1,001816532	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
T159346	RETEN EXTERIOR DERECHO DIFER.	0,833333333	0,83484711	1,001816532	RE	1	0	1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
T159348	PLANETARIO DERECHO	1,083333333	1,311372171	1,210497388	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	4	3	13,00
T159348-N	PLANETARIO DERECHO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T159358	PIN SEGURO	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T159359	PIN SEGURO	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T159359.P	PIN SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T159362	CAUCHO DE MANGA	7,25	7,350015461	1,013795236	RE	1	0		10	7	TA	10	7	22,29	0,74	8	15	22	14	87,00
T159362-N	CAUCHO DE MANGA	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0		6		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	6,00
T159373	O-RING .	13,83333333	13,94686888	1,008207389	RE	1	0		18	13	TA	18	13	22,29	0,74	15	28	42	27	166,00
T159400	RETEN .	1,75	2,490892502	1,423367144	RE	1	1		4	3	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	21,00
T159400-N	RETEN	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T159401	RESPALDO .	1,666666667	2,498484389	1,499090633	RE	1	1		3	3	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	20,00
T159401-N	RESPALDO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T159402	O-RING	1,666666667	2,534608929	1,520765358	NR	0	0		4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	20,00
T159402-N	O-RING	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T159403	RESPALDO .	1,666666667	2,534608929	1,520765358	NR	0	0		4	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	20,00
T159403-N	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T159406	PIN .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159407	RING .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159408	RESORTE .	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T159409	PLATO DE FRENO	1,666666667	2,498484389	1,499090633	RE	1	0		3	3	TA	3	3	22,29	0,74	3	5	8	5	20,00
T159472	O-RING	0,833333333	0,83484711	1,001816532	RE	1	0		1	1	TA	1	1	22,29	0,74	1	2	3	2	10,00
T159474	PLATO DE FRENO DE PARQ.	0,833333333	1,337115847	1,604539016	NR	0	0		3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
T159475	DISCO DE FRENO DE PARQ.	1,5	1,834021909	1,222681273	RE	1	0		3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	18,00
T159475-N	DISCO DE FRENO DE PARQ.	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0		3		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	3,00
T159477	RETEN	1,166666667	1,267304465	1,08626097	RE	1	1		2	1	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	14,00
T159478	RETEN	1,083333333	1,164500153	1,074923218	RE	1	1		2	1	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	13,00
T159518	ARANDELA DE FRICCIÓN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0		1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T159519	SEGURO .	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0		1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T159522	ARANDELA .	0,666666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0		4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T159523	ARANDELA .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T159525	ARANDELA .	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0		3		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T159568-N	SEGURO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T159572	RETEN - GU=A .	0,75	0,866025404	1,154700538	RE	1	0		1	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
T159591	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0		1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T159604	EMPAQUE DE V-LV. TRANSMISIÉN	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0		2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T159832	BOCIN DE CABALLETE	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T160384	PIN GATO EXTENSIBLE 410E - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T160493	PIN SUP. STD. CHASIS	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T160534	SELLO ADHESIVO "310E"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T160536 ALT	SELLO ADHESIVO "410E"	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T160538	SELLO ADHESIVO VENADO PEQUEDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T160568	PIN GATO BO.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T160952	PIN LATERAL CABALLETE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T161027	PIN CILINDRO STAB.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161036	ARANDELA L. BO.	1,583333333	2,64431924	1,670096362	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	19,00
T161053	PIN INF. CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161054	PIN SUP. CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161147	PLATO SEPARADOR	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
T161181	O'RING	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
T161186	SEGURO EJES DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161218	O'RING	2,083333333	4,679905464	2,246354623	NR	0	0	8	7	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	25,00
T161233	DISCO DE FRENO	2,25	3,414541098	1,517573821	NR	0	0	5	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	27,00
T161248	LAINA DE CALIBRACIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161249	LAINA DE CALIBRACIÉN	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
T161497	ARANDELA DE APOYO DEL BRAZO DEL. 310G - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T161521	PLACA DE ALARMA DE RETRO 410E	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T161583	SEGURO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T161852	SEPARADOR DE TOPE DE PLUMA 410 - 310 E -SE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T162046	ARANDELA DE PLANETARIO	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
T162072-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T162396	GRASERO .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T162446	O'RING DE BOMBA DE CARGA 41	0,833333333	1,114640858	1,33756903	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	2	4	10,00
T162581	BOCIN BRAZO BO-BU	1,916666667	2,020725942	1,054291796	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	23,00
T162582	BOCIN BRAZO BO-BU.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T162935	O'RING	0,75	0,753778361	1,005037815	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	1	1	2	9,00
T163109	PIN CILINDRO STAB.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T163109-P	PIN - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T163374	ARANDELA DE PLANETARIO DERECHO	2,583333333	1,928651594	0,74657481	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	6	31,00
T163374-N	ARANDELA DE PLANETARIO DERECHO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T163375	ARANDELA DE PLANETARIO IZQUIERDO	2,833333333	2,208797836	0,779575707	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	5	7	34,00
T163375-N	ARANDELA DE PLANETARIO IZQUIERDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T163810	PLANETARIO IZQUIERDO	1,333333333	1,435481125	1,076610844	RE	1	0	2	1	TA	2	1	22,29	0,74	1	3	5	3	16,00
T163810-N	PLANETARIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T163954	RETENEDOR ENTRE SANDUCHES	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164182	BOCIN LATERAL A CABALLETE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T164183	BOCIN LATERAL A CABALLETE	1,666666667	2,386832566	1,432099539	RE	1	0	4	2	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	20,00
T164574	PASADOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T164575	PIDON	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164592	EMPAQUE	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T164612	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164626	DISCO DE FRICCIÓN DE TRANS	9,5	13,5947851	1,43103001	RE	1	0	16	14	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	114,00
T164640	PIDON DE TRANSMISIÓN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164655	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164665	BUJES	0,416666667	0,514928651	1,235828761	RE	1	0	1	0	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	5,00
T164708	VIDRIO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164711	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164712	ARANDELA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T164844	PIN .	0,916666667	1,311372171	1,430587822	RE	1	0	2	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
T164877	RETEN .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T164878	RESPALDO	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T164885	PLATO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164899	PLATO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T164909	O-RING .	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T164960	PLANETARIO IZQUIERDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164961	PLANETARIO IZQUIERDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T164962	SAT LITES SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T165310	BOCIN apoyo brazo L. Bu.	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T165314	Pin apoyo brazo-L. Bu.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T165332	PIN INFERIOR CENTRAL	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T165333	PIN CENTRAL SUPERIOR superior central	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T165415	PIDON	0,916666667	2,1514618	2,347049237	NR	0	0	6	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
T165415-N	PIDON	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T165535	ORING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T165543	LUNA -	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T165561-F	SEGURO DE VENTANA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T165595-F	SELLOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T166062	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T166077	TOPE DE EJE BOMBA DE CARG	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T166274	O- RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T166278	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T166279	EMPAQUE SUPERIOR DE BOMBA	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T166371-F	OJAL	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T166686	BOCIN BRAZO BU-CU.	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T166714	BOCIN BRAZO BU-CU.	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T166715	BOCIN BRAZO BU-CU.	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T166716	BOCIN ACOPLA CUCHARA BRAZO	0,66666667	1,556997888	2,335496832	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T166904	SELLO 310G	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T167593-F	TORNILLO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T167659-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T167683-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T167945	DUCTO DE AIRE - REPUESTOS	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T168220	FILTRO DE AIRE - REPUESTOS	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T169030	RING - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T170880-F	PIN - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T172118	RING 410J - REPUESTOS	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T174185-F	ACOPLE HYD.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T174398	O- RING .	0,583333333	0,792961461	1,359362505	RE	1	0	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T175002	FILTRO HIDRAULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T175002-P177047	FILTRO HIDRAULICO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T17951	O- RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T180582-F	ALZA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T181953	MANGUERA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T182899-F	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T182902-F	BUJE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T183356	BOCIN APOYO BRAZO-L.BU.	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T183496	LAINA DE CALIBRACIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T183756	RETEN .	3,66666667	4,81160214	1,312255129	RE	1	0	6	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	44,00
T183756-N	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T183757	RETEN DE LA V ⁴ -LVULA RELIEF .	1,91666667	2,843120352	1,48336714	RE	1	0	5	3	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	23,00
T183921	PIDON RUEDA	4,083333333	5,853644294	1,433545541	RE	1	0	6	6	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	49,00
T183922	ARANDELA DE PIDON	5	6,741998625	1,348399725	RE	1	0	12	4	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	60,00
T183922-N	ARANDELA DE PIDON	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	4,00
T183923	SEGURO DE PIDON	5,083333333	8,670308093	1,705634379	NR	0	0	12	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	61,00
T184135	TOPE DE VENTANA	0,583333333	1,729862492	2,965478558	NR	0	0	4	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T184586	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T184586-Z	EMPAQUE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T184688	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T184689	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T184816	PIN CONTRAEJE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T185183	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T185439-C	PISTON	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T185440-C	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T185579	SOPORTE DE CUCHILLA .	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T185678	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T185829	PIN DE CUCHARA 310G	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T185830	PIN DE CUCHARÉN DE 310G	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T185831	PIN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T185832	PIN DE CUCHARA 310G	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T185926	TAPON	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T186354	PIN GATO L. BO.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T186841	ARANDELA PIN BRAZO BO.-BU.	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T187114	BOCIN CUCHARA	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T187114-F	BUJE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T187115	BOCIN CUCHARA	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T187116	BOCIN ACOPLE CUCHARA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T187117	BOCIN ACOPLE CUCHARA	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T187133	CARCASA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T187391	BANDA DE MOTOR NERVADURA 1	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T187684	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T187765-F	TUERCA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T188397	PIN DE CONTRAEJE	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T188806	PERNO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T189080	MANGUERA .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T19044	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	1,25	1,602554779	1,282043823	RE	1	0	3	1	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	15,00
T190766	O'RING CAJA DE MANDOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T191346	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T191427	TERMINAL DE DIRECCIÉN 410E	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T197521	BANDA - REPUESTOS	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T197832	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T19832-CG	O'RING	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T19854	O'RING .	2,166666667	2,480224819	1,144719147	RE	1	0	4	2	TA	4	2	22,29	0,74	2	5	8	6	26,00
T1U3252	UDA .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T200240	PIN INFERIOR CABALLETE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T20034	BUJE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T20073	TACKETS .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T200853	PIN CHASIS INFERIOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T20129	DISCO DE VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T201361	BOCIN SUP. EXT. CIL. GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T201362	BOCIN INF. EXT. CIL. GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T201971	PIN DE GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T20304	CAUCHO RETEN	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T204908	PIN INFERIOR LATERAL PAL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T205875	ARANDELA DE FRICCIÉN	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T205960	ARANDELA SATELITES DE LA SENC	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T205961	PASADOR CRUCETA DE SAT PLITE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T206569	PLATO ESTABILIZADOR	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T210077	ARANDELA DE SAT PLITE	9,916666667	7,867751594	0,793386715	RE	1	8	12	7	tb	8	0	22,29	0,74	0	6	12	12	119,00
T210077-N	ARANDELA	0,583333333	1,378954369	2,363921775	NR	0	0	4	1	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	7,00
T210078	PASADOR DE CRUCETA	1,5	1,732050808	1,154700538	RE	1	0	3	1	TA	3	1	22,29	0,74	1	3	6	4	18,00
T212127	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T212128	EMPAQUE DE VLV. REG. PRESIÉN Mod NC PCompra	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T212132	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T212133	EMPAQUE DE BOMBA DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T212520	EMPAQUE DE TRANSMISIÉN .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T212521	EMPAQUE DE BOMBA DE TRANSMISIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T212948	PIN CHASIS	0,833333333	1,337115847	1,604539016	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
T213801	KIT DE SELLOS DE LA CAJA DE LA DIRECCION	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T21432	SOPORTE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T216397	BOCIN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T217366	MANGUERA DE RADIADOR	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T217425	ARANDELA DE PLANETARIO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T217548	PIN GATO BO.	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T218483	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T218484	RETEN	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T218485	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T218502	KIT DE SELLOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T21875	PASADOR CRUCETA DE SAT PLITES	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T218785	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T21974	FLORERO 410-510 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T22150	PLACA PARA RESORTE ACELERA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T22240	PLACA PARA RESORTE ACELERA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T227646	RESORTE	0,583333333	0,99620492	1,707779863	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T228148	FIBRAS DEL EXTENSIBLE - ACCESORIO	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T22827	O-RING .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T22851	CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228727	PLATO DE FRENO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228730	PISTON	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228895	RESORTE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T228896	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228897	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228898	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228909	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228910	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228911	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T228912	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T229078	EMBRAGUE	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T229082	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T229084	PIDON	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T230ST	UBA DE ROCA	15,58333333	12,17641784	0,781374407	RE	1	0	19	11	TA	19	11	22,29	0,74	12	26	40	28	187,00
T233752	FOCO - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T238253	MANGUERA DE RADIADOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T238254	MANGUERA DE RADIADOR - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T239653	PIDON SAT LITE - REPUESTOS	4,66666667	5,069217859	1,08626097	RE	1	0	8	4	TA	8	4	22,29	0,74	4	10	16	12	56,00
T23P	PASADOR DE UBAS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T240080	BANDA 54	0,583333333	1,729862492	2,965478558	NR	0	0	4	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	7,00
T240081	BANDA 54	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T249878	PIDON - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T261408	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T261411	SEGURO	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T26321	BUJE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T27419	EMPAQUE DE TAPA DE TRANSMISIÉN	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T27963	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T281430	DISCO	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T28549	SEGURO DE PRESIÉN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T28832	SEGURO MANZANA PLANETARIOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T292966	CINTA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T294553	SEGURO CAMBIO DEL T261411	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T294555	SEGURO	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T3/4	TUERCAS 3/4 X 2 1/2 .	0,66666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0	4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
T30253	FLORERO 410-510 D	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T30423	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T30424	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T30636	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T34248-CG	O RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T34297	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T34301	BOCIN BRAZO BU.	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T36492	O RING .	0,5	1	2	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T38485	O RING TAPA CR	2,41666667	1,880924982	0,778313786	RE	1	2	3	2	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	29,00
T38489	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T40308	O RING .	1,333333333	4,618802154	3,464101615	NR	0	0	16		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
T40S	UBA HITACHI	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T41326	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T41356	O RING .	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T41471	SEGURO PIN STA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T42599	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T42789	O RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T44948	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T49819	O RING .	1,916666667	3,476108936	1,813622053	NR	0	0	6	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	23,00
T4T0001	SEGURO DE PASADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T5/8G-N	TUERCA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-501	BRIDA INDUSTRIAL 28 - 30	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-502	BRIDA INDUSTRIAL 31 - 33	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-503	BRIDA INDUSTRIAL 34 - 36	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-505	BRIDA INDUSTRIAL 40 - 44	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T-506	BRIDA INDUSTRIAL 44 - 48	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-508	BRIDA INDUSTRIAL 52 - 57	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-512	BRIDA INDUSTRIAL 72 - 78	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-513	BRIDA INDUSTRIAL 78 - 84	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-514	BRIDA INDUSTRIAL 84 - 90	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-515	BRIDA INDUSTRIAL 90 - 96	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
T-518	BRIDA INDUSTRIAL 108 - 114	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	2,00
T51859	BOCIN DEL EXTENSIBLE 410D - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T51906	BOCIN EXT-CU	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T-520	BRIDA INDUSTRIAL 120 - 128	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-521	BRIDA INDUSTRIAL 128 - 136	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-522	BRIDA INDUSTRIAL 136 - 144	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T52223	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T52224	FILTRO DE AIRE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T52224-F	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T-523	BRIDA INDUSTRIAL 144 -154	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-524	BRIDA INDUSTRIAL 154 - 164	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T-525	BRIDA INDUSTRIAL 164 - 174	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T54629	ARANDELA CORONA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T55419	ARANDELA DE EJE DE RUEDA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T57246	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T57247	O RING .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:
Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T57374	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T59933	Ø RING DE ARO 544C	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T60260	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T61027	ARANDELA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T61226	SEGURO - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T66912	ARANDELA EJE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T66913	ARANDELA DE EJE DE RUEDA	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T67205	ARANDELA DE CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T67209	ARANDELA CABALLETE	0,333333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
T67615	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T67856	BOCIN BRAZO BO-BU.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T67998	ABRAZADERA DE CRUCETA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T68296	PIN CILINDRO STA.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T68579	MANGUERA RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T68594	MANGUERA RADIADOR	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T68891	PLATO DE EMBRAGUE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T68986	PIN GATO GIROS	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T68987	PLATO DE GIROS	0,41666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T69027	RETEN CONTRAEJE	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
T69030	PIN GATO GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69146	BOCIN SUPERIOR CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69354	PIN IZQUIERDO DEL. PUENT	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T69355	PIN DERECHO DEL. PUENTE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69356	PIN CENTRAL PUENTE DELAN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69360	SEGURO	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69363	ARANDELA CONTRAEJE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69364	ARANDELA DE CONTRAEJE	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69372	BARRA DE LA DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69374	BOCIN EJE BOMBA TRANS.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69375	BOCIN EJE BOMBA TRANSMISIÉ	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69376	BOCIN EJE BOMBA TRANSMISIÉ	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T69382	BOCIN EJE BOMBA TRANSMISIÉ	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T69408	CARDAN DE ACOPLE DE BOMBA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T69472	PIN PLATO STAB.	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T69938	ABRAZADERA DE CRUCETAS	3,66666667	4,313474308	1,176402084	RE	1	2	6	4	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	3	3	44,00
T69938-N	ABRAZADERA DE CRUCETAS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
T70143	PIN BRAZO BO-BU	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T70144	PIN GATO CR.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T70566	BOCIN INFERIOR CHASIS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T70635	PIN SUPERIOR CHASIS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T71399	PASADOR	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T72401	RESORTE	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T72681	BOCIN DE CILINDRO BRAZO EXT.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T72790	BOCIN SUPERIOR CHASIS	0,166666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T72832	PIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T74177-F	BUJE	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T74553	O- RING .	0,25	0,621581561	2,486326242	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
T75106	PIN INFERIOR LATERAL PAL	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T75184	BOCIN APOYO BRAZO L.BU	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T75383	PIN CENTRAL PUENTE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T75497	O- RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T75537	ARANDELA DE PLATO DE GIROS NC error precio cost	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T75815	ARANDELA DE CILINDRO DE L. BO.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T75972	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T75976	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T75982	RESPALDO .	0,416666667	1,164500153	2,794800367	NR	0	0	3	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	5,00
T75984	O- RING .	1,166666667	2,289634085	1,962543501	NR	0	0	5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	14,00
T75996	RESPALDO .	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T76002	RESPALDO .	5,583333333	8,795229423	1,575264971	NR	0	0	10	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	67,00
T76018	RESPALDO .	2,666666667	5,989890473	2,246208927	NR	0	0	11	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	32,00
T76308	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76309	BOCIN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76637	BOCIN APOYO L. BU.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76638	BOCIN DE BRAZO DELANTERO PALA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76639	BOCIN A PALA	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76641	BOCIN APOYO L. BU.	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T76712	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T76831	TUERCA DE VENTANA	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T76832	ARANDELA .	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T76938	O┐ RING .	4,75	7,735690602	1,628566443	NR	0	1	6	8	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	57,00
T77067	PIN DE PALA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T77072	O┐ RING .	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T77347	BOCIN LATERAL DE CABALLETE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T77348	BOCIN LATERAL DE CABALLETE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T77613	O┐ RING .	2,16666667	2,124888589	0,98071781	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	7	26,00
T77814	O┐ RING .	1,75	2,00567377	1,146099297	RE	1	0	3	2	TA	3	2	22,29	0,74	2	4	6	21,00
T77857	O┐ RING .	5,25	4,864061154	0,926487839	RE	1	0	7	4	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	63,00
T77858	O┐ RING .	4,41666667	6,229815893	1,410524353	RE	1	0	6	7	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	53,00
T77932	O┐ RING .	5	5,410427642	1,082085528	RE	1	1	7	5	tb	1	0	22,29	0,74	0	1	1	60,00
T78313	O┐ RING .	0,833333333	2,886751346	3,464101615	NR	0	0	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
T78612	O┐ RING .	0,833333333	2,037526724	2,445032069	NR	0	0	3	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	10,00
T78784	O┐ RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T78795	PIN DE CABALLETE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T79278	SELLO "710B TURBO"	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T79786	BOCIN BARRA DE DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T80027	ARANDELA PUENTE DEL. DOBLE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T80037	O┐ RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T80616	PIN BRAZO STAB-CAB.	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T81048	PIN GATO GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T81247	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T82314	O┐ RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T82315	RESPALDO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T82536	DISCO FRICCIÉN DIFERENCIAL	1	2,486326242	2,486326242	NR	0	0	6	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	12,00
T82538	PLANETARIO DE LA DOBLE	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
T82559	O┐ RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
T82562	PERNO .	0,833333333	2,886751346	3,464101615	NR	0	0	10	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	10,00
T82574	PIN CILINDRO DE DIRECCIÉ	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T82575	PIN DE GATO DE DIRECCIÉN	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T82576	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T82578	ARANDELA .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T83428	PLATO SUPERIOR DE GIROS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

T83429	PLATO INFERIOR DE GIROS	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
T84194	CUCHILLA DE PALA	0,41666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0		1	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	5,00
T928G-N	TUERCA DE CUCHILLA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TANB01377	Excavadora 320 C . Caterpillar SN.CAT0320CTANB01377	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TBE15889	Maq. de Colección 310SJ Retroexcavadora	0,33333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0		1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
TBE15988	Maq. de Colección 824K	0,33333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0		1	0	TA	1	0	22,29	0,74	0	1	1	1	4,00
TBE45017	Maq. de Colección 400D	0,33333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0		1	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
TBE45226	Maq. de Colección 200C Excavadora	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0		1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
TBE45264	Maq. de Colección 850K	0,25	0,452267017	1,809068067	NR	0	0		1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	3,00
TC-12-443	Máquina de lavar Alfombra Marca THORO - MATIC	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TCAJA14	RETEN - T143000	0,75	1,864744682	2,486326242	NR	0	0		5	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	9,00
TELLUS 100	ACEITE HIDRULICO ISO 100 CANECA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TELLUS 32	ACEITE HIDRULICO ISO 32	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TELLUS 68	ACEITE HIDRULICO ISO 68 CANECA	0,75	1,864744682	2,486326242	NR	0	0		5	2	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	9,00
TF160	UBA 710	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TF1U3202P	PASADOR DE UBA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TF220	UBA 710	0,16666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0		2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
TF23DJ	UBA PLANA .	17,08333333	12,2062453	0,71451192	RE	1	12		21	10	tb	12	0	22,29	0,74	0	9	18	18	205,00
TF23P	PASADOR DE UBA	6,5	9,040313752	1,3908175	RE	1	0		13	9	TA	13	9	22,29	0,74	10	20	29	19	78,00
TF23P-N	SEGURO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TF290	UBA	0,58333333	1,240112409	2,125906987	NR	0	0		2	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	7,00
TH101926	O-RING	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TH102528	O-RING	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TH108908	RETEN TORNAMESA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TH109312	SEGURO	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TH110021	O-RING TORNAMESA	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
TK290	PASADOR	0,66666667	1,775250729	2,662876094	NR	0	0		4	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
TO2-35-131-N	TUBO 12.5/80 18 TR 15 Good Stone	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TO2-35-216-N	TUBO 19.5L-24 TR218A Dong Ah	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TO2-35-217-N	TUBO 21-I24 TR218A Dong Ah	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
TO310JX1488 48	Retroexcavadora JD 310J -2007 SN TO310JX148848	0	0	0	NR	1	0		0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
TO4SA	ACEITE HIDRAULICO FLUID	0,33333333	0,651338947	1,954016842	NR	0	0		1	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TORO LAWN 6.75	Cortadora de Cesped Marca TORO Modelo 675	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	1,00
TP160	PASADOR DE UDAS	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00
TR220A	VALVULA PARA TRACTOR CON BASE	0,833333333	1,337115847	1,604539016	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	10,00
TR51734-N	ASIENTO DE VALVULA	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TR618A	VALVULA TUBLESS PARA TRACTOR	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	2,00
TRXDA36-955	CUCHARON MARCA TRX DA36 SN TRXDA36-955	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0,00
TT140744	SELLOS DE GATOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
TT220747	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
TT220747P777869	FILTRO DE AIRE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
TT222389	FILTRO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
TU-12.50/80	TUBO 12.5/80	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TU-12.50/80-N	TUBO 12.5/80	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TU-21L24	TUBO 21 L 24	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TUBO 12 X 16.5	TUBO .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TUKMT-12	TUBO 12.5/80 TRI	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0,00
TY16208J	CADENAS	0,333333333	0,492365964	1,477097892	RE	1	0	1	0	TA	1	0	44,32	1,48	0	1	4,00
TY22328	MANGUERA .	0,075	0,259807621	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,90
TY24439-F	MOTOR DE ARRANQUE	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
TY6128	BATERIA	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	1,00
TZ312	TUERCA ZAPATA CAT	1,666666667	5,773502692	3,464101615	NR	0	0	20	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	20,00
U10289	O-RING .	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	3,00
U10746	O-RING .	0,333333333	0,778498944	2,335496832	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	4,00
U10776	O-RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	1,00
U11326	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U12037	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U12198	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U12331	O-RING .	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U12547	O-RING .	2,916666667	3,423404295	1,173738616	RE	1	2	4	3	tb	2	0	22,29	0,74	0	1	35,00
U12547-CG	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U13639	O-RING .	0,416666667	0,900336637	2,16080793	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	5,00
U13639-CG	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0,00
U15192	O-RING .	0,333333333	1,154700538	3,464101615	NR	0	0	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	4,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

U15242	O┐ RING .	0,91666667	2,609713789	2,846960497	NR	0	0	6	5	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
U15415	O┐ RING .	0,5	1,243163121	2,486326242	NR	0	0	3	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
U15415-CG	O'RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U15973	O┐ RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
U15980	O┐ RING .	0,916666667	2,391588796	2,609005959	NR	0	0	6	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	11,00
U15981	RESPALDO .	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	4,00
U17409	O┐ RING .	2	3,490246149	1,745123075	NR	0	0	5	4	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	24,00
U1R2	BATERIA LAWN GARDEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U2770719	REGULADOR DE PRESION	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U-3/8	UNIÉN 3/8 "	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U311	UDAS 311 .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U40962	O┐ RING .	1,333333333	3,550501458	2,662876094	NR	0	0	8	6	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
U420	UDA PLANA 420 .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
U42016	O'RING	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
U42111	O'RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U42392	SEGURO .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U43352	O┐ RING .	0,5	0,674199862	1,348399725	RE	1	0	1	0	tb	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
U43360	O┐ RING .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
U43779	ARANDELA DE CUCHARA	0,5	1,732050808	3,464101615	NR	0	0	6		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
U43784	BOCIN DE GATOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U43792	PORTAUDAS ROCA	3,75	3,414541098	0,910544293	RE	1	0	5	3	TA	5	3	22,29	0,74	3	7	11	7	45,00
U45230	RETEN .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U45351	BOCIN DE CUCHARA	0,5	0,904534034	1,809068067	NR	0	0	2	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	6,00
U45843	CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U46166	O-RING	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
U5I8250	FARO - REPUESTOS	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	2,00
UDAS	UDAS PARA MONTACARGA .	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
UG-1250L72-567	Pulidora Neumatica Willy Type UG-1250L72	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
VASKIT-N	CILINDRO ARMADO - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1		NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	1,00
VEPH20	GANCHOS MET-LICOS PARA CADENAS - REPUESTOS	0,416666667	0,668557923	1,604539016	NR	0	0	1	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	5,00
VEPH20-ALEX	GANCHOS MET-LICOS PARA CADENAS - REPUESTOS	0,333333333	0,887625365	2,662876094	NR	0	0	2	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	4,00
VEPH45	GANCHOS MET-LICOS PARA CADENAS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0		NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VERSATECH	Uzas para Montacarga	0,16666667	0,389249472	2,335496832	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00
VL31	BATERIA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
VN20052	Cama Baja Marca Eager Beaver Modelo TX20 A±o 2003 S.N VN20052-2003	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
VN5H7460	Cama Baja GEN - 2005 Mod.# 15XPT S.N. VN5H7460	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
VOLVO-3BOL-2275	Cucharon 17 Inch para Bobcat S.N. 1180-4625	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
VOLVO-5BOL-2276	Cucharon 29 inchs 1180-4600	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
VOLVO-5BOL-2277	Cucharon Bobcat 29 inch 11880-4620	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
VPH5019-N	RINES/SOPORTE TOMA FUERZA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	0,77	0,03	0	0	0	0	0,00
W23690	RESPALDO .	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
W37172	RESPALDO .	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
WLS192	Lamparas reflectores USADOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
WP1550	Compactador Modelo WP1550 SN 757701024 - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00
WW2000V12	Wood Power Winch www2000v12	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
XH6-62	RELOJ DE PARED JD	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
XMB001639	REMOLQUE INTR 1991 SN: 1ZFU81XMB001639	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
XR2600	Lavadora de Presion Marca Honda XR2600 S.N2095875-2001	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
YZ101349	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ101350	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ104179	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ104180	EMPAQUE	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ106582	BOMBA DE CARGA - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
YZ106948	RETEN YZ105914 - YZ105914	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ120452	RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
YZ120471	ARANDELA DE SAT PLITES SENCILLA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00
YZ121201	RETEN	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	1,00
YZ150119	RETEN	0,666666667	2,309401077	3,464101615	NR	0	0	8	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	8,00
YZ250161	RETEN	1,333333333	4,618802154	3,464101615	NR	0	0	16	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	16,00
Z0027794211-CC	TALADRO ROCKWELL	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
Z02179-CC	R80612 CAUCHO RETEN	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
Z02180-CC	VALVULA	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Z226-108CC	Rodillo 126-5640 - ACCESORIOS	0	0	0	NR	1	0	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00
Z2745-CC	FYB00000115-COUPLER CTP - REPUESTOS	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00	
Z6001816730-CC	T159362 CAUCHO DE MANGA - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
Z694	RETEN DEL BANCO DE VALVULAS	20,25	19,75819738	0,975713451	RE	1	9	24	19	tb	9	0	22,29	0,74	0	7	13	13	243,00
Z-ACCESORIO1	SET DE PORTA VELAS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
Z-ACCESORIO3-CC	Porta Maseteros Pequeños	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	3,00	
Z-ACCESORIO4-CC	Porta Maseteros Grandes	0,166666667	0,577350269	3,464101615	NR	0	0	2	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	2,00	
ZACCESORIO-5	203-70-56121 BUJE - REPUESTO	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00	
ZACCESORIO-6	ACCESORIOS - JUEGO HERRAMIENTAS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZACCESORIO-7	ACCESORIOS - JUEGO DE HERRAMIENTAS - REPUESTO	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZACCESORIO-8	ACCESORIO JUEGO DE MADERAS - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZACCESORIOS	SOLDADORA LINCOLN RANGER	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00	
Z-ACCESORIOS-07	Planchas de Playwood	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
Z-ACCESORIOS-8-C	Tirantes de Madera	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
Z-AW23-CC	Rollos de hilo para soldadora	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZLLAF1400X24	LLANTA FIRESTONE 1400 X 24	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZLLAFA1400-24	LLANTA FIRESTONE 1400 X 24	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZNCRM309-CC	Termo electrico panasonic	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZP551312-P	FILTRO DE COMBUSTIBLE - REPUESTOS	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	22,29	0,74	0	0	0	0	0,00	
ZRCC	AT195302 JUEGO DE LLAVES	0,25	0,866025404	3,464101615	NR	0	0	3	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	3,00	
Z-SRM225-CC	Podadora Marc HECHO Mod SRM225 SN. 503912492416	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	
ZT46316-F	GATA HIDRAULICA 325A	0,083333333	0,288675135	3,464101615	NR	0	0	1	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	1,00	
ZWEIDER-CC	Maquina de ejercicios	0	0	0	NR	1	0	0	NR	0	0	44,32	1,48	0	0	0	0	0,00	

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



DISEÑO DE TESIS

1. TÍTULO

LOGÍSTICA DE INVENTARIOS APLICADO A LA EMPRESA MAQUINARIAS Y COMERCIO ORDOÑEZ CÍA. LTDA.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar un modelo de planificación de inventario para la mejora del ciclo logístico de la Importadora “Maquinarias y Comercio Ordoñez Cía. Ltda.”

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2.2.1 Conocer el diseño del sistema de inventario que se utiliza para el control de la mercancía.

2.2.2 Identificar las variables para la planificación de los inventarios.

2.2.3 Efectuar una adecuada planificación con el fin de lograr un equilibrio entre la inversión del inventario y las necesidades del cliente.

2.2.4 Establecer un sistema de ubicación de los productos en el lugar adecuado, en el momento preciso y en las condiciones deseadas.

2.2.5 Reducción de plazos e itinerarios de entrega.

3. MARCO TEÓRICO

3.1 DEFINICIONES Y CONCEPTOS

3.1.1 LOGÍSTICA

"Logística" es el proceso de planificar, implementar y controlar el flujo y almacenaje de materias primas, productos semi-elaborados o terminados, y de manejar la información relacionada desde el lugar de origen hasta el lugar de consumo, con el propósito de satisfacer los requerimientos de los clientes.¹³

“La logística es el proceso por el que la empresa gestiona de forma adecuada el movimiento, la distribución eficiente y el almacenamiento de la mercancía,

¹³ <http://evoluciondelalogistica.blogspot.com/2007/12/resumen-de-la-historia-de-logstica.html>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



además el control de inventarios, a la vez que maneja con acierto los flujos de información asociados.”¹⁴

3.1.2 CICLO LOGÍSTICO

El ciclo logístico se puede observar como un sistema mayor, donde se encuentran un conjunto de acciones ordenadas y relacionadas entre si, que forman parte del proceso de producción de toda organización, se enfoca en la planificación, administración, ejecución y control de los materiales solicitados para el soporte de dicho proceso, tomando en cuenta costos, efectividad, tiempo y demanda.¹⁵

3.1.3 INVENTARIOS

“Los inventarios son acumulaciones de materias primas, provisiones, componentes, trabajo en proceso y productos terminados que aparecen en numerosos puntos a lo largo del canal de producción y de logística de una empresa...Los inventarios se hayan con frecuencia en lugares como almacenes, patios, pisos de las tiendas, equipo de transporte y en los estantes de las tiendas de menudeo. Tener estos inventarios disponibles puede costar, al año, entre 20 y 40% de su valor”¹⁶

Mientras que Kieso, Donald y Otros lo definen de la siguiente manera:

“El inventario es aquel que está compuesto por partidas de activo, destinada a la venta en el curso normal de los negocios o de bienes que se utilizan o se consumirán en la producción de los artículos que van a ser vendidos”¹⁷

¹⁴http://books.google.com.ec/books?id=9uAUDkLyDcYC&pg=PT11&dq=logistica+de+inventarios&hl=es&sa=X&ei=ICIRUcK5A4qU2gX_m4CgBg&redir_esc=y

¹⁵<http://books.google.com.ec/books?id=Tzw1JBz0slQC&pg=PA137&dq=ciclo+logistica+de+inventarios&hl=es&sa=X&ei=jC1RUY6EPami2QWOWYGQDQ&ved=0CC4Q6AEwAA#v=onepage&q=ciclo%20logistica%20de%20inventarios&f=false>

¹⁶ Ballou. Ronald H. (2004) Logística Administración de la Cadena de Suministro Quinta Edición Editorial Pearson Educación México P 326 - 328

¹⁷ Extraído el 14 Julio, 2012 de http://bibadm.ucla.edu.ve/edocs_baducla/tesis/P119.pdf

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



3.1.2 LEAD TIME

El lead time o tiempo de entrega es la cantidad de tiempo que transcurre entre la emisión del pedido y la disponibilidad renovada de los artículos ordenados una vez recibidos, y es un factor clave a la hora de intentar optimizar el inventario.¹⁸

4. DEFINICION DE PROBLEMAS

Muchas organizaciones comerciales, han visto la necesidad de mejorar sus inventarios y en virtud de ello han mejorado sus movimientos económicos, internos y externos, buscando soluciones para satisfacer sus necesidades, y las de los clientes, Esta búsqueda constante ha permitido la actualización en sus métodos de trabajo, haciendo más eficientes sus sistemas de inventarios al notar los beneficios que esto produce.

MCO CIA LTDA, cuenta con un sistema automatizado para el control de inventario, pero a pesar de esto, el mismo no es bien utilizado porque para hacer los pedidos a sus proveedores no se realiza un adecuado análisis de la demanda de sus productos y como consecuencia en muchas ocasiones quedan lotes de productos estancados en almacén, produciendo efectos negativos en la empresa, como lo son: una demanda insatisfecha que a su vez trae como consecuencia la pérdida de la clientela y esta misma problemática no permite que sean captados nuevos clientes.

Se pretende con este estudio promover un modelo de inventario para la mejora del ciclo logístico en la organización, con la finalidad de reducir al mínimo el riesgo de pérdidas monetarias, y mejorar el sistema actual para que funcione de manera eficaz.

5. METODOLOGÍA

Para la ejecución de la siguiente investigación utilizaremos las siguientes investigaciones:

¹⁸ <http://www.lokad.com/es/lead-time-definicion-y-formula>

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



5.1 INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA O DOCUMENTAL.- En la presente investigación se utilizará esta modalidad puesto que por medio de esto se podrá analizar documentos e investigaciones escritas relacionadas con el problema, por lo tanto requeriremos de datos descritos por otros autores en investigaciones

5.2 INVESTIGACIÓN DE CAMPO.- En el presente estudio, emplearemos la investigación de campo, puesto que se estará en el lugar de los hechos, en lo cual se tomará contacto con la realidad de la empresa es así que se utilizará procedimientos e instrumentos para la recolección de datos y también se contará con la técnica de observación.

5.3 MÉTODOS ESTADÍSTICOS.- se empleará técnicas para pronósticos de logística como: nivel exponencial, descomposición clásica de series de tiempo.

6. RESULTADOS

La aplicación de una logística de inventario permitirá tener una visión clara de las adquisiciones de repuestos, disminuyendo de esta manera los costos financieros de los stocks, optimizando los costos de almacenamiento, reducción de losG plazos de entrega en caso de ventas bajo pedido de importación.

Aplicando la logística de inventarios los vendedores serán responsables con el manejo de los inventarios, los mismos que deberán utilizar o aplicar estrategias de ventas para satisfacer las necesidades de los clientes.

7. BIBLIOGRAFÍA

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

BALLOU, RONALD H *“Logística Administración de la cadena de suministros”* Pearson Educación, México, 2004.

MACPAL SA. GUIAS DE COMPRAS DE LA PEQUEÑA EMPRESA *“Compras e Inventarios”*

AUTORES:

Lady Lorena Abad Luzuriaga
Miguel Santiago Vásquez Peralta



JOHN FERNIE-LEIGH SPARKS “*Logística y Gestión de la Venta*”

ANA ISABEL BASTOS BOUBETA “*Distribución Logística y Comercial, la Logística en la empresa*”.
Primera Edición 2007

CHASE, AQUILANO, JACOBS, “*Administración de la Producción y las Operaciones*” Editorial
McGraw-Hill, México, 2000.

WEBSTER ALLEN L. “*Estadística aplicada a los negocios y la economía*”. MacGraw – Hill, Bogotá,
2004

FUENTES ELECTRÓNICAS

<http://evoluciondelalogistica.blogspot.com/2007/12/resumen-de-la-historia-de-logistica.html>

<http://logistweb.wordpress.com/tag/logistica-de-inventarios/>

<http://www.slideshare.net/jessysanchez/logistica-y-distribución -3300144>